

جوان ۱۹۹۶ء

العلم

المجلة الشهرية العالمية

ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سماں

29



”انوکھا قاتا صد“

10/-

نامہ کتاب	زبان	قیمت	نہشاد
اس پرنسپل آف کامن ریڈیمیشن ان یونانی سسٹم آف میڈیس	اردو	۱۰	
انگریزی ۱۹، بھائی ۱۹، عربی ۳۳، ارٹی ۳۳، گجراتی ۳۳، پنجابی ۹، پہندی ۶، اردو ۰۰		۲۲	
آئین سرگزشت - ابن سینا	اردو	۲	
رسالہ جو دی - ابن سینا (معالجات پر ایک محض مختصر محتوا)	اردو	۳	
عیوان الانبا فی طبقات الاطبا - ابن ابن اصیع (جلد اول)	اردو	۴	
عیوان الانبا فی طبقات الاطبا - ابن ابن اصیع (جلد دوم)	اردو	۵	
کتاب الکافیت - ابن رشد	اردو	۶	
کتاب الکافیت - ابن رشد	عربی	۷	
کتاب الجامع لفروقات الادویہ والاغذیہ - ابن بیطار (جلد اول)	اردو	۸	
کتاب الجامع لفروقات الادویہ والاغذیہ - ابن بیطار (جلد دوم)	اردو	۹	
کتاب الحمدہ فی الجراحت - ابن القفت الیسیحی (جلد اول)	اردو	۱۰	
کتاب الحمدہ فی الجراحت - ابن القفت الیسیحی (جلد دوم)	اردو	۱۱	
کتاب المنصوری - فرمی یار ازی	اردو	۱۲	
کتاب الابدال - زکری یار ازی (بدل ادویہ کے موصوع پر)	اردو	۱۳	
کتاب ایقیسینی المدادات والتدابیر ابن زہر	اردو	۱۴	
کنزی یوشن ٹوڈی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ ۱ (یورپی)	انگریزی	۱۵	
کنزی یوشن ٹوڈی یونانی میڈیسین پلانش فرم ٹارکھ آر کوٹ ڈیسٹرکٹ سکن ناؤ	انگریزی	۱۶	
میڈیسین پلانش آف گولیس رفارست ڈریشن	انگریزی	۱۷	
فری جو کیمیکل اسٹینڈنڈس آف یونانی فارمولیٹس (پارٹ - I)	انگریزی	۱۸	
فری جو کیمیکل اسٹینڈنڈس آف یونانی فارمولیٹس (پارٹ - II)	انگریزی	۱۹	
فری جو کیمیکل اسٹینڈنڈس آف یونانی فارمولیٹس (پارٹ - III)	انگریزی	۲۰	
اسٹینڈنڈرڈ آف یونانی آف سنکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - I)	انگریزی	۲۱	
اسٹینڈنڈرڈ آف یونانی آف سنکل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - II)	انگریزی	۲۲	
لینکل اسٹینڈنڈ آف درج المفاصل	انگریزی	۲۳	
لینکل اسٹینڈنڈ آف ضمیق النفس	انگریزی	۲۴	
حکم اجیل خاں - اے ورستھاں پتھنس (مجلد - I)	انگریزی	۲۵	
کنپیٹ آف برٹچ کنزول ان یونانی میڈیسین	انگریزی	۲۶	
لیکسون آف میڈیسین پلانش - I	انگریزی	۲۷	

ڈاک سے کتبیں منگوئے کے لیے اپنے آرٹو کے ساتھ کارڈ کی قیمت بذریعہ بکٹ ڈرافٹ جو اریکسی سی ۱۰۰ روپے کی نئی دہلی کے نام پر ہوئیں رعایتی فروختی ۱۰۰ اے کم کی کارڈ پر محصول ڈاک بذریعہ دار ہوگا۔

کتابیں مدد و مدد فریل پتے سے حاصل کی جا سکتی ہیں :-

فون: ۵۶۱۱۹۶۵۳
۵۶۱۱۹۸۱

سینٹرل کونسل فارلیسرچ ان یونانی میڈیسین، ۶۱-۶۵ انسٹی ٹیوشنل ایریا، جنک پوری نئی دہلی ۵۸-۱۱۰

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور علمی مہنامہ شیخ بن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترقیہ ب

لداریہ ڈائچیٹ

۱	سلک تعلقون	ایس ساجد ایں بہ
۲	پانی رے پانی	یوسف سعید
۳	تشریش	عبداللہ ولی مخشن قادری
۴	اُلدگی	احماد احمد
۵	ما حل کوئز	یوسف سعید
۶	یلاشکر جوہری (نکلم)	ڈاکٹر سعادت شیم
۷	اُرائیش جمال	ڈاکٹر سلمہ پروین
۸	نفیاں سائل	ڈاکٹر خداشی عالم
۹	میویٹ	ڈاکٹر اسٹافر جوہری (نکلم)
۱۰	میراث کوئز	عبداللہ ولی مخشن قادری
۱۱	با غبائی	ڈاکٹر سعادت شیم
۱۲	پیروی وے اور اُلدگی	ڈاکٹر علیشام قادری
۱۳	لائٹ ٹھاؤں	ڈاکٹر فیریں احمد
۱۴	ایکران کا ہیں	پروفیسر اسٹافر جوہری
۱۵	کب کیوں کیے	ادلیہ
۱۶	کیلکٹ کوئز	ادیں احمد قادی
۱۷	کوئی لکھیں	ڈاکٹر علیشام قادری
۱۸	ٹھوس دریق بگیں	زینہ خاقان
۱۹	سائنس کوئز	ادارہ
۲۰	سوال یو اپ	نیا رہ
۲۱	حکومی	ادارہ
۲۲	ورکشاپ	لغاہ
۲۳	کاوش	لغاہ
۲۴	سائنس انسائیکلو پیڈیا	سلیم احمد
۲۵	میزان	ڈاکٹر عبید الرحمن
۲۶	سلفنس ڈکشنری	مہری
۲۷	رد عمل	قادریہ

اردو مہنامہ

شیخ بن فرمادی

۲۹

ایڈیشن: ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

میشیں: مجلس ادارت: پروفیسر آن احمد سرور

ممبرات: ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
عبداللہ ولی مخشن قادری
یوسف سعید
ڈاکٹر عبید الرحمن
ڈاکٹر یوسف محمد خاں

آرٹ ورکس: صبیحہ

اس دائرے میں
سرج نشان کا
مطلوب ہے کہ
اپ کا از سالانہ
ختم آرکیو ہے۔
○ رطیغی شانک شدہ مکمل و کوئی خوف نہ کر اندر ملے
○ قازی فیصلہ جارہہ جو اصراف دہلائی خدا کی عطا میں ہیں کی جائے گی۔
○ رسالے میں شاک شدہ مفہیم اخلاقی و اعادہ کا حجت
کی بنیادی دائرہ داری صحت کی ہے۔

جون ۱۹۹۶ء

جلد ۲ شمارہ ۲۹

فیشارہ ۱۰ روپے

۳ روپے (سودی)

۲ روپے (دیوبنی)

۲ روپے (امریکی)

۹ پیس

سالانہ (سادہ ڈاک)

۱۰۰ روپے

۱۲۰ روپے

۲۰۰ روپے

۳۰۰ روپے

۴۰۰ روپے

۵۰۰ روپے

۶۰۰ روپے

۷۰۰ روپے

۸۰۰ روپے

۹۰۰ روپے

۱۰۰۰ روپے

دعا لذاتِ الہم من

ہر جبھی تو شناقی دے گی۔ ان خرچوں اور زحمتوں سے تو ہم بچے جاتے ہیں لیکن نہ اصرت ریکے ہمیں کا بجٹ دیکھیں کہ کتنے پیسے ڈاکٹر کی نذر ہوتے۔ کسی کو بدینفعی، مگر یا تیزابیت ہوئی، کسی کو بخار ہو اکسی کو سانس کی تکلیف یا کھانسی ہوئی۔ کسی کی آنکھی خراب ہوئی تو کوئی پچ سر دلہ یا سکلی اور بجک نہ لگنے کی شکایت کرتا ہے۔

ماہر ہمکے ایک تازہ جائز سے مطابق فی الوقت ہماری بہیمہ بیماریاں ماخول کی کثافت (جس میں ہماراپاں، زین سبھاں ہیں) اور ہمارے طرز زندگی کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔

ذرا بڑے ہمیلے پر دیکھیں تو یہی حال فیکر ہوں اور کارخانوں کا ہے۔ اپنے وقت فائدے کی خاطر بڑے نقصانات کے لیے بوجتے ہمارے ہیں۔ حکومت قانون بنانے پہلے یکن ان کو ناند کرنے کرے۔ خدا کا شکر ہے کہ سپریم کورٹ نے اس رخ کافی توجہ دیتا شروع کر دی ہے۔ خاص طور پر اس سال عدالت عالیہ نے کم اہم نیصدیکے جن کمی میں صفتیں کو جانتے ادا کرنے پر یا اپنائونٹ بند کرنا پڑا۔ تاہم عدالت ہر جگہ ان نہر ہمیلے والوں کو پیچک نہیں کر سکتی۔ درسری اہم بات یہ ہے کہ ہمیں وہ سرمایہ داری ہیں جن کی مدد سے سبھی سیاسی پارٹیاں چلی ہیں۔ ان کو اپنی کرسی نزدیک اور ماخول کی تباہی دور کی چیز لگتی ہے۔ اپنے یہ ذمہ داری ہماری یعنی عوام کی ہو جاتی ہے کہ ہم اپنے ماخول کے محافظ اور سپاہی خود بنیں۔ جن ممالک ہیں عوام نے اپنی حیثیت پہچان لی ہے وہاں ماخول سمجھ لگا ہے۔ جب تک ہم اپنی ذمہ داری نہیں بھائیں گے ہماری محنت و بغا اسی طرح خطرے کی طرف بڑھتی رہے گی۔

علاوہ اذیں بلکہ ادیں طور پر ہمین بطور ہمیں بھی سمجھا جاتا ہے کہ ہمیں اس دنیا میں کس طرح کارکردار ادا کرنا ہے۔ ہمیں تصرف اپنی ذات بلکہ گھر یا ہم اس پڑوس کی صفائی کا خیال رکھنا چاہتے ہیں اپنے گھر کے شور سے پڑوس کو محظوظ رکھنا چاہتے ہیں۔ اپنے کام کا حج سے پڑوسیوں کی زندگی ان خطرے میں نہیں ڈالنا چاہیں۔ اسی بین ہم سب کی بھلانی ہے۔

محمد سعید

گزشتہ برسوں کا طرح اسال

بھی ۵ روپوں کا دن "عالی

یوم ماحولیات" کے طور پر منایا

جاتے ہے۔ ایسے تو ہم پر جو کچھ

ہوتا ہے اس کی بھرپور لذتی لفظ

"منایا ہی کرتا ہے۔ کبھی کہم درج

بلور ایک قوم کے ہر جیز کو منانے کے عادی ہو گئے ہیں۔ عید قربان

کو ہمارے طور پر مناتے ہیں لیکن اسکے پیچے مزک جذبہ قربانی

فی سیل اللہ سے ہم عومنا نا بعلہ ہیں۔ اللہ کے راستے میں جب مال د

دولت یا وقت کی قربانی کی بات آتی ہے تو ہم میں سے بیشتر کنی کاٹ

جاتے ہیں۔ ہمارے ہم وطن باطل پر حق کی فتح کو دیوالی کی شکل

میں چڑاغاں کر کے "مناتے" میں لیکن جب عملی زندگی میں حق بات

کہنے اور حق کا ساتھ دینے کا سوال آتا ہے تو ہم نہیں کرتے ہیں میا

باطل کو حق تابت کرنے پر تھے نظر آتے ہیں۔

ہماری اسی تو یہ نفیات نے ماخول کے معلمے میں بھی ہم کو

تباہی کے کنارے نکل پہنچا دیا ہے۔ تاہم افسوس یہ ہے کہ ہمیں

احساس ہی نہیں ہوتا کہ ہم ماخول کو کشیت بنانے کی کیا قیمت چکا

رہے ہیں۔ اگر ہماری گاڑی کا ابھی صحیح حالت میں نہیں ہے تو اسے

ٹھیک کرنے میں شاید سو دو سو روپے لگیں گے لہذا ہم خرچے سے

بچتے ہیں۔ گھر میں سے کوئی سے کوئی نہ کر کے تھیں میں بھر کر بار

سر کاری کوڑے دن میں ڈال کر آنے میں وقت خراب ہوتا ہے

یا کوڑے والے کو پسے دینا پڑتے ہیں۔ کون اس چکر میں پڑے۔

جہاں جگہ خالی رکھی، لوگوں کی آنکھی بچی (الشہریاں کی "آنکھوں" کا

کسے خیال ہے؟) کوڑا اچھاں دیا۔ گھر میں شور قبر میوزر کے سشم

یا لی وی زور سے بچاتے ہیں یادہ بس بینا ہی رہتا ہے کون بار بار

اٹھ کر آدا کر کر مٹول کرے۔ بچوں کے شور و غل سے اپنی نیوی کی آواز



ڈائجسٹ

لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ

ایس ساجد امین بٹ، بڑھ پورہ سری نگر بکشیر

فرمانِ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم

حضرت انس رضی اللہ تعالیٰ عنہ آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم سے روایت کرتے ہیں کہ آخری زمانے میں کچھ لوگ بندر اور خزری کی شکل میں سخ ہو جائیں گے۔ صحابہ نے عرض کیا۔ یا رسول اللہ کیا وہ توحید و رسالت کا فرار کرتے ہوں گے؟ فرمایا ہاں! وہ (براۓ نام) نماز، روزہ اور حج بھی کریں گے۔ صحابہ نے عرض کیا۔ یا رسول اللہ پھر ان کا یہ حال کیوں ہوگا؟ فرمایا وہ آلاتِ موسقی۔ رقص اور توں اور طبلہ و ساری سیگی کے رسایا ہوں گے اور شرابیں پیا کریں گے (بالآخر) وہ رات بھر صدوف ہو و لعب رہیں گے اور صبح ہوگی توبندروں اور خزریوں کی شکل میں سخ ہو چکے ہوں گے۔ معاذ الدین (مسنداں جان)

فرماتِ رسول اللہ
صلی اللہ علیہ وسلم
کی روشنی میں
ایک اور بیماری
کا ظہور!
کیا یہ بھی
شیئی ویژت کا
قصور ہے؟

ایڈن اور ایبولہ جیسے خطراں کے بعد دنیا کو ایک اور خطرناک اور عیوبت غریب دائرہ کا ساتھی ہے جو تین فٹ اونچا اور جھوٹپٹ لہاڑا کو چینوں کا نام دیا گیا ہے کوہیا اور برازیل میں نمودار ہوا ہے۔ اس دائرہ کا شکار انسان یا تو حراتا ہے یا پھر چند روز میں اس کا چہرہ سوڑنا ہو جاتا ہے۔ سائند اس سرتوڑ کو کوٹش کر رہے ہیں کوئی ایسی ویکسین تیار کی جا سکے جو اس خطراں کے بعد دنیا کو ختم کر سکے۔

والي جنگل ستروں اور تایپرڈ روسلی اور جنوبی امریکیں پایا جانے والا ایک سم دار جانور ہے جو تین فٹ اونچا اور جھوٹپٹ لہاڑا کو مبتلا کرتا ہے۔ اس کے بعد اسے جوڑوں میں شدید درد اور سوچ کی تکلیف لاتی ہو جاتی ہے۔ ان ایڈن ای علامات کے بعد میں کوئی اندر وہی اعصار سے جسم کے اندر ہی اندر خون رنسے لگتا ہے اور پھر اسے آہستہ ناک۔ آنکھوں اور سوڑوں سے خون بہنے لگتا ہے۔ عام طور پر اس دائرہ کا انشان بنتے والے

تفصیلِ واقعہ اور عرض

کوہیا اور برازیل کے مطابق ایڈن اور ایبولہ کا طبع اس دائرہ نے بھی اس سے پہلے منطقہ حارہ بارانی جنگلات میں کام کرنے والے مختش کوش کو نشانہ بنایا۔ سائند اس کہتے ہیں کہ یہ دائرہ سب سے پہلے دریا سے ایزوون کے شہر میں پائے جانے



بھی رجوع کیا گیا ہے۔ سائنسدار اس بات کی کوشش کر رہے ہیں کہ پہلے اس کا تعین کیا جانا چاہیے کہیر وائرس کس طرح عمل کرتا ہے کیونکہ اس کے بعد جو اس وائرس کے پھیلاؤ کی روک تھام کے لیے کوئی دوا یا دیکھیں تیار کی جاسکتی ہے۔

ابن تک کی تفصیلات سے ایسا نیال کرنا کہ یہ پاک ہے اور اس کی بیماری وہ ہے جس کا ذکر حدیث میں آیا ہے، مشکل ہے کیونکہ طاعون کی طرح بھی نہیں والی ایک بیماری ہے اور اس میں آلات موتیقی کا کوئی دخل نظر نہیں آتا۔ یہکہ اللہ تعالیٰ اپنی یا پیشے رسول پاک کی بات کو پورا کرنے کے لیے کوشا طریقہ اپناتھے یہ تو وہی بہتر جانتا ہے۔ ہمارا کام تو قرآن و حدیث پر نظر کو کر یہ غدر کرنے کے کہ اللہ کے غذاب کی کیا کیا انشایاں پوری ہو رہی ہیں تاکہ ہم عمرت حاصل کر کے راہ راست پر رہ سکیں۔

قرآن میں اللہ کا بیان

قرآن تو اپنے نزول کا مقصد ہی لعلکم تعقولون (نکرتم سمجھو) بتاتا ہے۔ تو ایسے ہم سمجھیں کہ قرآن کی یہ آیت ہیں کیا بتاتی ہے۔

وَمِنَ النَّاسِ مَنْ يَتَبَرَّقُ اور لوگوں میں بعض ایسے ہیں
لَهُمُ الْحَدِيدُ ایسے جو یہودہ حکایتیں فرمیتے ہیں
لَيُكَيِّنُ عَنْ سَيِّئِ اللَّهِ تاکہ لوگوں کو سمجھے خدا کے
اللائیہ۔ (سورہ نعلن) راستے سے گمراہ کریں۔

یہ ترجیح میرا اپنا ہیں بلکہ مفکرا اسلام مورخ، بصر اور عارف باللہ حضرت پیر علی میاں ندوی کے ہیں۔ قرآن کامطالیہ مکمل اطاعت و سپردگی میں اس کے معنی "باتوں کا کھیل" لکھے گئے ہیں۔ اب اپ ہی بتائیے کہ ایسی کون ہی یہودہ حکایتیں ہیں جو یہم فرمیتے ہیں اور جن میں باتوں کا کھیل ہو۔ کیا اپ کو کوئی اعتراض ہوگا اگر میں ان حکایتوں کو میں وی ویدیو کا نام بدو تغیری صحیحی میری اپنی نہیں بلکہ اسی آیت کی یہ تغیری حضرت محمد یوسف صاحب لدھیانوی اور شیخ الحدیث حضرت مولانا محمد رکیا امام

نی صد لوگ موت کے منہ میں پلے جاتے ہیں اور جو برقست یا خوش قسمت زندہ نک جاتے ہیں وہ کسی غفریت سے کم نظر نہیں آتے کیونکہ وہ انسان کم، سورہ زیادہ نظر آتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق اب تک کم از کم ۳۲۲ افراد سے بھی لیا ہے اس وائرس کا شکار ہو چکے ہیں۔ زندہ نک جانے والے مرضیوں کی جملہ موتی ہوئی بھی جاتی ہے۔ تاک اور کان کی لمبائی میں اضافہ ہو جاتا ہے خصوصاً ناک اس حد تک مرتی بھی بدہیت ہو جاتی ہے کہ اس میں اور سورہ کی تجویزیں کوئی فرق نہیں رہ جاتا، اس کے بالکل مترے

مریعین کے اندر دنی اعفار سے جسم کے اندر ہے اندر خون سے رنگ لگاتا ہے اور پھر آہستہ آہستہ تاکے آنکھوں سے اور سورہ خون سے خروج ہے لگتا ہے۔

اور ہوئے ہو جاتے ہیں اور ان کی زنگت بھی بدل جاتی ہے جلد پر ٹوکے ابھار بھی پیدا ہو جلتے ہیں جو چھوٹے سینگوں کی طرح نظر آتے ہیں۔ غرض اس شخص (مرد، عورت دونوں) کی ہمیت اس قدر تبدیل ہو جاتی ہے کہ وہ شخص سب کا پیار و محبت کھر بیٹھا ہے۔

حدیث ابن حبان میں اشارہ ہے کہ یہ بیماری بہت جلد اپنارنگ رکھلا کے گی اور ایسا ہی ہوتا ہے۔ ڈاکٹر بیرن کا ز کے مطابق انسان جسم میں آتے والی یہ خوفناک تبدیلی معنی پندرہ دنیں مکمل ہو جاتی ہے۔ تاک وائرس سے ہلاک ہوئے والوں کی تعداد ۱۷،۰۰۰ ہو چکی ہے۔ جو زندہ نک گئے ہیں وہ موت سے پدر زندگی گزار رہے ہیں۔ کو لمبیا کی پیک ہیلتھ ایمپسی نے اس وائرس سے مشارکہ افراد کی مختلف اقسام کی رطوبتوں ملک کی اعلیٰ یونیورسٹیوں اور بسارٹریوں کو بھجوائی ہیں۔ اس سلسلے میں امریکا کے ماہرین سے



لکھا ہے۔

سفید ٹی ٹوی سیسٹ میں ۱۹ کلو واٹ اور رنگی ٹی ٹوی میں ۲۵ کلو واٹ تک کی ٹوب ہوتی ہے۔ شروع میں ۱۶ کلو واٹ تک ایکسرے میں ہی اس کا استعمال کرنے والی میکینیشن کے جسم میکنر پیدا کر دیتی تھی۔ اندازہ کیجئے کہ جب ۱۶ کلو واٹ کی ایکسرے میں بھی کینسٹر پیدا کر دیتی تھی تو ٹی ٹوی ۱۹ اور ۲۵ کلو واٹ کے ہوتے ہیں وہ کیا کھو تباہی نہ کرنے ہوں گے؟

زندہ نجج جانے والے مریضوں کے چند مولٹے ہوتے ہیں جیسے جالتے ہیں۔ ناک اور کان کے لمباتے میں اضافہ ہو جاتا ہے خصوصاً ناک اسے حد تک مولٹے ہیں بہت سی بیماریوں کے نتیجے ہو جاتے ہیں کہ اسے میں اور سوچ کے تھوڑے فرقے میں کہ کہ فرقے نہیں رہ جاتا۔

عکسی تصویر کے مابہر ڈاکٹر آنکر دب نے شکار گو (امریکہ) کے ایک اسپتال میں جان کی کے عالم میں نہایت ننگی کے ساتھ یہ تائید کی کہ "غم و لہیں نہ ٹی ٹوی کا وجود ایک جان بیو ایکسر کی باندھے ہے جو بچوں کے جسموں میں رفتہ رفتہ سریات کرتا ہے۔ سابق چیف جیکش سعودی افریقی اس ڈاکٹر کے بارے میں لکھا ہے۔ ڈاکٹر بھی نہ ٹی ٹوی کی شاعروں سے پیدا شدہ مہلک مرض کینسر کا شکار تھا۔ اس کی وفات سے پیش کریں کہ خاتم کے لیے چھیا فوئے دفعہ اس کا سر جری اپریشن کیا گیا اگر اس کا کوئی فائدہ نہ ہو کیونکہ یہ مرض اپنی انتہا کو ہیچ چکا تھا۔ کیا بھی آپ کو تین ہیں ہمارا کہ نہ ٹی ٹوی کی شاعر عین نہایت درجہ مہلک اور کینسٹر پیدا کرنے والی ہوتی ہیں۔

ٹی ٹوی سے دیگر نقصانات،

اس کے علاوہ نہ ٹی ٹوی سے اور بھی جمال نقصانات ہوتے ہیں مثلاً بعض تجربات سے پتہ لگا ہے کہ اس سے فائح ہوتا

ہے جو نکریہ رسالہ سائنسی ہے اس لیے میں اسلامی دلیل اور علمائے اسلام کی تفسیر کو ہیں روک کر اب آپ کو سائنسد اتوں کی تحقیق و تجربات کے بارے میں بتانا ہوں کہ قرآن کے اس نہوا الحدیث کی جگہ کی تفسیر وہ کیسے پیش کرتے ہیں۔ یہیں پھر بھی مجھے امید ہے کہ بہت سے لوگ یہاں تک کی تفصیلات سے مزور مطمئن ہوں گے کیونکہ مم اخیں لوگوں میں سے ہیں جو اجس سے ۱۲۰۰ برس پہلے صرف ایک امیت شکر اس پر عمل کرنا شریعہ کر دیتے تھے۔ یہ نہ ٹی ٹوی اور ٹی ٹوی نہیں تو اور کیا ہے جو یہودہ حکایت ہے اور جس میں باتوں کا کھیل ہے۔ یہ ٹی ٹوی ویرن اور ویدیو نہیں تو اور کیا ہے جس پر آج کا نازی، حاجی، روزہ دار اور توحید و رسالت کا ملنتے والا، رقاہمہ عورتوں کو دیکھتا ہے، موسیٰ طبلہ و سارہ بھی کی اکواز سنتا ہے۔

سائنسی تجربات اور ٹی ٹوی ویرن کے نقصانات

ٹی ٹوی سے کیسے:

ڈاکٹر ایم ویگور (VEG MORE) مشہور جریٹ اپنی کتاب "WHY SUFFER" میں لکھتی ہیں: "سچائی تو یہ ہے کہ نہ ٹی ٹوی ایک طرح کی ایکسرے میں ہے۔ ڈاکٹر جس ایکسرے میں کا استعمال کرتے ہیں، اس میں خطرات سے بچنے کا مناسب انتظام ہوتا ہے جبکہ نہ ٹی ٹوی اب تک ایسا کوئی انتظام نہیں ہے۔ ایکسرے کی کرنیں بہت مہلک ہوئی ہیں، انسان کے نازک اعضا پر اس کیسے اثرات مرت ہو دیتے ہیں اس خیال سے ہی کلیوچ کا نب اٹھتا ہے۔۔۔" لڑکے اور لڑکیاں نہ ٹی ٹوی سیسٹ کے سامنے پیٹھ کر پروگرام دیکھتے ہیں۔ امریکہ کے بوسٹن نامی شہر میں صرف ایک چھپاں میں خون کینسر کے شکار چو سولٹ کے لاٹجیاں زیر علاج ہیں۔ ڈاکٹر گرودبے (GRODBAY) لکھتے ہیں "یہاں



حرف آخر

اگر یہ سب مذکورہ بالا تفصیلات بھی اپ کے قلوب کو مطمئن نہیں کر سکیں اور آپ اب بھی معروف ہو رہے ہیں سے باز نہیں آتے تو مجھ کو مجور آئی کہنا پڑے گا کہ آپ اپنے ان حکومتوں سے نصراں الدنیا والآخرہ کے مصداق اپنی دنیا و آخرت دونوں برپا کر رہے ہیں۔ اب لی۔ وی ویدیو کے علاوہ اپنے آپ کو اور بھی بہت سے مشاعل میں معروف رکھ سکتے ہیں۔ جیسے اپنے اسکوں کا لج کی پڑھانی، کھل کر دیس و میرتو غرض، گھر کا کچھ کام، دین و دنیا کے مغلون جاننا، کتابیں پڑھنا۔ آپ لی۔ وی پر کبھی بھی آئنے والے سائنسی و معلومانی پر وکرام کی دیکھ لیا کریں۔ احتیاط کے ساتھ اس کا مفید استعمال انشا اللہ ہمیں نقصان نہیں پہنچائے گا۔

ہے نیز اس کی شاعروں سے اکھروں کی بیانی پر نہایت مفراثات پڑتے ہیں۔ مگر اکڑا جی شوین نے ایک تجربے کے دوران ایک حاملہ کیا پر دو ماہ تک فیروزی کی شعایں پڑنے دیں اس کے بعد کہتی تھے چار پوچھوں کو جنم دیا، یہ چاروں پوچھا جز زدہ تھے۔ ان میں سے تین تو اندر ہے بھی تھے۔ ایک اور تجربہ طوڑن پڑا ہے جس میں یہ دیکھنے کو ملا کہ طوڑن کوئی فوی سیٹ کے سامنے رکھنے کے نتیجے میں ان کے پریز کا ہر گھنے، جوئی کے شہر مگر اکڑا والٹر بولہ رکھتے ہیں کہ جوہا، چوہا وغیرہ اگر فوی کے سامنے رکھ دیئے جائیں تو اس کی اسکرین کی شاعروں کی تیری سے یہ مر جائیں گے۔۔۔۔۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ ایک کرے میں فی وی چل رہا ہو تو ساختوں کے کرے میں بیٹھنے والے لوگوں کی صحت بھی اس سے متاثر ہوتی ہے۔

مطالعہ کیجئے

ختم نبوت : از: مولانا سید ابوالاٹلہ مودودی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۳۵/-

دعوت دین : از: مولانا میں اس اصلاحی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۲۰/-

زیارات کا خزم : از: مالک خیر آبادی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۳/-

عدل و انصاف : از: بنت الاسلام ۔۔۔۔۔ قیمت: ۷/-

قرآن مجید کاتعارف : از: مولانا صدر الدین اصلاحی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۱۳/-

ملک و ملت کے مسائل اور مسلمانوں کی ذمۃ داریاں : از: مولانا ابوالایش ندوی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۲/-

پیارے خلیفہ : از: مالک خیر آبادی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۱۷/-

تلخیص تفسیر القرآن (ایک جلدیں) : از: مولانا صدر الدین اصلاحی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۱۹۰/-

ترجمہ قرآن مجید (مع تفسیر حافظ) : از: مولانا سید ابوالاٹلہ مودودی ۔۔۔۔۔ قیمت: ۱۱۰/-

حقوق العباد : از: بنت الاسلام ۔۔۔۔۔ قیمت: ۱۶/-

اُردو، هندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں



پانی رے پانی

برطانیہ کے کنگ جارج سوم کو وہاں کے پارلیمنٹ کے ایک میرنے خطا لکھا کہ ٹیکس ندی اتنی زیادہ اکوڈہ ہو چکی ہے کہ اس سے کاروگے کا لاپڑ گیا ہے اور اس میں سے بدبوا کت ہے۔ لندن شہر سے گزرتے ہوئے اس ندی میں ایک بیوی بھیل ہے۔ یاں جاتی کہتے ہیں کہ خطا روشنائی سے ہنس بلکچیں ندی کے پیان سے لکھا گیا تھا۔

یہ کہوں کہ یہ میغون میں اس وقت دہل سے گزرنے والی جہانزی کے یادی سے لکھر بارہوں تو تیج کی بات نہیں بوجی۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ حالات اگر ایسے ہی چلتے ہے تو ہمارے پانی کی حفاظتوں کا مستقبل میں کیا ہوگا اور کیا ایسا کچھ ہے تو پانی کی صفائی کے لیے ہم لوگ خود کی کرکٹے ہیں۔

تینے سبے پہلے ہم دیکھتے ہیں کہ ہم اپنے شہر وہیں پانی
کا استعمال کس طرح کرتے ہیں۔ عام طور پر ہر بڑے شہر میں

یعنی اگر یہ کہوتے کی یہ مفہومتے ہیں
اسے دقتے دہلتے سے گزندے والے
جمناندیس کے پالتے سے لکھ رہا ہوں تو
یہ تجھے کے باتے ہیں ہو گے۔

پانی کو مختلف درائیں یعنی ندی، نہر، کنوئیں اور شہبادیں کے ذریعے حاصل کر کے بڑے بڑے پلاٹس میں صاف کیا جاتا ہے اور پھر پانیوں کے ذریعے استعمال کے لیے بیسچ دیا جاتا ہے جیسے شہر میں آج تقریباً ۲۰ لاکھ گھروں میں پانی پہنچا ہوتا ہے اس لیے صفائی کی کمی پلانش رکھاتے گئے ہیں۔ بن بھی عام ضرورت پوری نہیں ہو پاتی اور خاص طور پر گریبوں میں کافی مشکل ہو جاتی ہے۔

ایک اندازے کے مطابق دہلی میں ہر روز گل بھگ ..
میں گلین پانی کا استعمال ہوتا ہے (ایک گلی = تقریباً ۱۰ لیٹر)
ہم کو صاف کرنے کے لئے ۵ گلین ٹھیک بیلاتھ ہیں جو راستہ

آج ہر طرف ایک شور ہے۔ "ماحوں کو خطرہ ہے۔" زمین
تیاہ کی طرف جا رہی ہے۔ اور "آب و ہوا گندی ہو چکی ہے۔"
دیگرہ دیگرہ۔ لیکن عام روز مرد نندگی میں میں ایسی باتوں کو کہتی توجہ
دیتے ہیں۔ تھیک ہے پڑکٹ رہے ہیں، پر میرے اور پر
کیا فرق پڑتا ہے۔ ہر آکا آودھی پڑھ رہی ہے۔ تو بگلی بیڑا
گھر تو صاف تھرلے۔ مگر شاید ہمیں نہیں معلوم کہ ماحوں کی
سر بادی کا سوال اب صرف رسالوں، خباروں اور لیٹوی
ککھ ایسی محدود نہیں ہے۔ اب زمیناً گود ہوا ہمارے دروازے
پر دستک دے رہی ہے اور زمین کی معدنیات اور
وسائل میں ہونے والی کمی کا احساس اب ہماری اپنی جماعتی
اور سماجی صورتوں کو ہونے لگا ہے۔ اب پانچ کوئی لیے جائے
چہاڑے تک میں ہر ایک منٹ میں پانچ برسے کم عرصے
الگ بگاٹ یعنی پچتے دست اور تھے کے شکار ہو کر مر جاتے ہیں
اور ظاہر ہے کہ مرغی گندے سے یا نی کے پینے یا پانچ کی بے حد
گئی سے ہی ہو سکتا ہے۔

پندتستان کی دیہی آبادی تقریباً ۲۰ کروڑ ہے۔ اس میں ۹۵ فی صدی لوگوں کو نہانے اور دھرنے کا پالن میباہیں گے اور لگ بھگ ۲۰ فی صدی لوگوں کو صاف پیش کے پانی تک کی تفتت ہے۔ اکثر جگہوں پر اب بھی میلہوں دور سے پیدل ڈھوکر پانی لانا پڑتا ہے جسے ظاہر ہے کہ نہانے اور دھرنے میں مبالغہ نہیں کیا جاسکتا۔ ساتھ میں یہ جان لینا بھی ہزوری ہے کہ ملک کی سبھی ابرٹی ندیوں کا پانی پینا تو دور کی بات ہے، سینچائی لینا موشتوں کے استعمال میں لانا بھی دشوار ہو گا ہے۔ یعنی اگر گز



صرف کر کے دوبارہ زمین دوزخ انوں میں واپس پہنچا دیں تو اس منسلک کو کچھ حد تک حل کیا جا سکتا ہے۔ اب یہ طریقہ پشہ کے کئی صنعتی علاقوں میں استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس طریقے میں سب سے پہلے استعمال شدہ پانی کو یہیں میں شیفت کیا جاتا ہے پھر خاص کیمیکلز کے ذریعے صاف کیا جاتا ہے اور زمین میں مٹی سے اگر ارتے ہوئے واپس پانی کی سطح تک پہنچا دیا جاتا ہے۔ اسی پانی کو چھر ٹوب ویل سے کھینچ کر استعمال میں لایا جا سکتا ہے۔ گندے پانی کو از سرف استعمال (RECYCLE) کرنے کا طریقہ اب کافی عام ہوتا جا رہا ہے۔ بلکہ بلکہ گھروں بہت سی بڑی بڑی فیکٹریاں اور ریفارمیریز پانی صنعتی گندگی تک کو صاف پانی میں تبدیل کرنے کے لیے کوشاں ہیں۔ مثلاً کے طور پر دلک کے قریب واقع سری رام فود اینڈ فری لائیزلمیڈیا تامل نادو میں مدر اس ریفارمیریز لمیڈیا ایسی کپیاں ہیں جنہوں نے اپنے صنعتی استعمال کیلئے شہر کے صاف پانی کی سپلائی لینا بند کر دی ہے اور اپنی ہی صنعتی گندگی کو کیمیا وی طریقوں سے صاف کر کے اس سے پانی نکالنے کا بندوبست کیا ہے۔ اسی پانی کو وہ پھر سے استعمال کر سکتے ہیں۔

گندے پانی کو صاف کرنے کے لیے یہ ریوس اور اسوس (REVERSE OSMOSIS) کا طریقہ استعمال میں لایا جاتا ہے۔ جس میں بہت سی جیلیوں سے پانی کو بازگزرا جاتا ہے اور ضرورت کے مطابق کمی کیمیکلز جیسے کلورین دیفرہ بھی اسی استعمال کیے جاتے ہیں۔ ہمارے گھروں میں بھی پرانے زمانے سے پانی کو صاف رکھنے کے لئے طریقے استعمال ہوتے رہے ہیں شلا مملک کے پکڑ سے پانی کو چھافتے کا عمل جو اچ بھی کارا مہم ہو سکتا ہے پانی صاف رکھنے کا ایک اور عام طریقہ اس کو اب اتنا ہے جس سے نیا ہد تر جو ایم ختم ہو جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ اچ کی گلوبس کی شکل میں خاص قسم کے کیمیکلز ملٹے ہیں جنہیں پانی کی بڑی مقدار میں ڈال کر اسے صاف رکھا جا سکتا ہے۔ یہ گویاں عام طور پر سرکاری ہیلٹھ سینٹروں یا کمیٹی میں ڈکاؤں پر درستیاب ہوئی ہیں۔

کام کرتے ہیں۔ پانی کی سپلائی پوری ہو نہ کے باوجود کم پڑھا جاتا ہے۔ اس کی وجہ صرف گرم موسم ہیں ہے بلکہ احتیاط اور غلط استعمال ہے۔ ایک مرد سے کے مطابق دہلی شہر کے نوویں پہنچنے والے صاف پانی کا تقریباً ۲۰ فیصد حصہ بغیر استعمال ہوئے فناٹ ہو جاتا ہے اور ظاہر ہے کہ اس کے ذمہ دار ہم سبھی لوگ ہیں۔ جب بھی ہم اپنے گھروں میں اسی کھولتے ہیں تو جھوٹ جلتے ہیں کہ ملک کے ۹۵ فیصد آبادی اسی صاف پانی کے قدرے قطرے کو محتاج ہیں۔ جب ہمارے نوویں پانی کم آنے لگتا ہے یا کچھ دیر کے لیے بند ہو جاتا ہے۔

جب بھی ہم اپنے گھروں میں نہ کھولتے ہیں تو جھوٹ جلتے ہیں کہ ملک کے ۹۵ فیصد آبادی اسے صاف پانی کے قطرے کو محتاج کو محتاج ہے۔

تو ہم بے چین ہو جاتے ہیں۔ اسی بے ہزاروں گھروں میں اب چھوٹے ٹوب ویل لگانے کا رواج عام ہو گیا ہے۔ اب ذرا غور کیجئے،

ایک مردوں کے مطابق دہلی اور اس کے آسی پاس کے علاقوں میں زمین دوز پانی کے خزانے سے پانی کا بیول گھٹا جا رہا ہے۔ اور اس کی سب سے بڑی وجہ ہے لگ بلکہ ہر گھر میں موجود ٹوب ویل پیپ۔ دراصل یہ کمی صرف دہلی تک ہے محدود دہلی بلکہ پورے ملک میں زمین دوز پانی کی سطح میں بچھلے دونوں کاٹی کمی اکی ہے اور سائنسدان اس سطح کو مزید کم کرنے سے روکنے کی تدبیریں سوچ رہے ہیں۔ رانی اور پٹنس کے پھر سائنسدانوں نے ایک نئی ترکیب نکال لی ہے۔ اس کے مطابق اگر ہم استعمال شدہ گندے پانی کو کیمیا وی طریقوں سے

تسویش

عبدالله ولی بخش قادری۔ نجی دہلی

اوہ معمولات میں کشکش اور تناؤ کا سامابھی کرنا پڑتا ہے۔ فربانی کے درمیں عز کے تقاضوں کے علاوہ سماجیاں کے عمل کی بحیگیوں کا احتراق کشکش کے موقع بھی بڑھتا ہے۔

زندگی میں شور پڑھنے کے ساتھ اپنی تشویش پر قابو پانے کے لیے دباؤ اور ہجر کا استعمال بڑھا جاتا ہے۔ کیونکہ تشویش کا اظہار خلاف شان غیرت ہو کر تھے لہذا مختلف ہمدرکنڈے بھی اختیار کیے جاتے ہیں جیسے خود ماننے شغوفیت اور

چاہے تربیت میں گرفت زیادہ کر دی
ہوتے ہے اور ڈرانے دھمکانے سے زیادہ
کام لاجا تکھے ومارٹ پورٹ کے اندر
تشویش کو زیادت کا امکان اور بڑھ جاتا ہے

اہتمام ہے جا۔ ذرا اپنے گرد و پیش پر نظر ڈالنے تربیت سے اپنے وقت کو صاف کرتے ہوئے مل جائیں گے۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ کوئی اپنے بناو سنگار میں گھنٹوں معروف رہتا ہے کوئی اپنے کام کا اہتمام کرنے میں اس سے زیادہ وقت لگاتا ہے جتنا کہ کام کرنے کے لیے دیکھا رہتا ہے۔ اسی طرح اپنے آپ کو جھوٹ پھوٹ باتوں میں اُبھاکار کا اپنی تشویش کی پر رہ داری کی جاتی ہے۔ لیکن یہ بات الگ ہری کہ کھوئے گئے ہم اپنے کاغذ اپنے، دلامعاٹ ہو کرتا ہے۔ کچھ ایسا ہی حال ان لوگوں کا ہوتا ہے جو اپنے معمولات میں غیر معمولی احتیاط برتنے ہوئے دکھاتے دیتے ہیں۔ یہ بھونک بھونک کر قدم رکھنے والے اپنے مخاطب روپیے کی بناری پنے خول میں بند ہو کر رہ جاتے ہیں۔ ان کی زندگیاں حوصلے اور امتحان سے خالی رہتی ہیں۔ وہ لکر کے نظر

کسی شاعر نے کہا ہے:

ارادے بالد صتاہوں سوچتاہوں توڑ دیتاہوں
کہیں ایسا نہ ہو جاتے، کہیں دیسا نہ ہو جلتے
در اصل اسی ذندگی کی قیمت کا نام ہے "تسویش"۔ اس کا خیر خوف سے اٹھتا ہے، صورت مال سے موڑ طور پر سازگاری پیدا نہ ہونے کے باعث خوف پیدا ہوتا ہے جبکہ وہ صورت حال ہمارے لیے اہم ہوئی ہے۔ لیکن کھنچ ایسا تجھ براہمہنے کے امکان کے بارے میں سوچ کر جیران و پریشان رہنے سے تشویش کا اظہار ہوتا ہے۔ ایسی حالت میں انسان کو متوقع خدشات کے مجھتے پیٹ کر رہ جانے ہیں اور رہ دہشت کھا جاتی ہے۔ اس طرزندگی کا سکون میا میٹ ہو جاتا ہے اور ایک بے نامی حلس بے چین و مفہوم رکھتے ہے۔ وہ اندیشہ ہائے دور دنماز کے دھنڈ کے میں ٹاک ٹائیں مارتا رہتا ہے اور زندگی کے کاروبار میں ہاتھ لگانے اور قدم اٹھانے کی جرأت سے محروم ہو کر رہ جاتا ہے۔ یوں تو کسی حد تک تشویش کی موجودگی ہیں احساں مذمود داری سے انکھیں چڑھنے سے روکنے ہے اور ہم اپنے فرائض کی ادائیگی پر کرست رہتے ہیں۔ تشویش کی نہادت اور طبیعت ہیں ناکارہ بنا ڈالنے ہے۔ یہ اس اھنپ ہے جو زندگی کی ساری توانائی چاٹ جاتی ہے۔ یکوں ہیں تشویش کا میلان اکڑ والیں کی بدولت پیدا ہوتا ہے۔ ان کی تشویش ایک طرح سے بخوبی میں مشق ہو جاتی ہے۔ جہاں تربیت میں گرفت زیادہ کر دی ہوئی ہے اور ڈرانے دھمکانے سے زیادہ کام یا جاتا ہے، وہاں پولکے اندر تشویش کی زیادت کا امکان اور بڑھ جاتا ہے۔ ابتدائی مر سے کی زندگی میں بچتے کو ذمہ داری اور پابندی کے راستے پر چلا نے کی شروعات ہو جکی ہوتی ہے۔ اے اپنے معاملات



بستر علاالت پر جلوہ افروز ہو جاتا ہے۔ لیکن ناکام ہونے کے امکانات سے اپنے اوپر وحشت طاری کرنے کے بجائے تعمیری رو دیہی ہو گا کہ جو وقت پچاہے اس کا صحیح استعمال کیا جائے۔ ایسی صورت میں کامیابی بلکہ بہتر کامیابی کے آثار پیدا ہونے لگتے ہیں۔

بھی تشویش ایک اچھے بھلے کام کے آدمی کو عصا نی بنا دیں گے۔ عصباتی وہ شخص کہلاتا ہے جو خلل اعصاب کا مرض ہوتا ہے اور اپنے انگریز نام "نیوروٹک" (NEUROTIC) سے اچھا خاصیت ہو رہا ہے۔ جس کی ذہنی علاالت کی شدت کا اس بات سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ اس کا الگا قدم جزوں کی اقیمیں داخل اور دیتا ہے جبکہ مرض لاعلاج سمجھا جاتا ہے جو حقیقت یہ ہے کہ تشویش جملہ ذہنی امراض کی بڑی ہوتی ہے۔ ماہرین نفیت کا کہنا ہے کہ ہماری تشویش خواہ کسی بھی بھیس میں سامنے آتے ہیں اس کا سارا اعیانہ ابتدائی ذہنی تشویش میں ہی پایا جاتا ہے۔ اس لیے بچے کی ابتدائی ذہنی اور اس کی تربیت خاص طریقہ سے رکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہمیں اپنے زاویہ نگار پر عورت کرنے کی مزوفت ہوتی ہے۔ ہمارے سامنے حقائق سے منع مورث نے کا سوال اٹھنا ہی نہیں چاہئے اور بہ سوچ سوچ کر کہ اگر اسیا ہو گیا تو کیا ہو گا، خود کو ہلکا کرنے کی بھی چنلا مزوفت نہیں ہے۔ اسی طور ذہنگ کے گھنٹے سے خود کو محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔

بے رہتے ہیں۔ مزاج کی خشکی اور نظر کی تیگی۔ اچھیں اکل کھڑا اور بہتی ہیں اور ان کے اندر یہ اطمینانی کی آگ سلکا کر لیتے ہیں۔

تشویش کے خونگیوں مامعده کے سریع ہو جاتے ہیں۔ ان کے خون کا دباؤ بھی بڑھ جاتا ہے اور اخلاقی قلب کی شکایت بھی ہوتے لگتے ہے۔ دراصل تشویش کا ایک اخہار اپنی صحت کی طرف سے بے اطمینانی کی صورت میں بھی بعنایا ہوا کرتا ہے۔ اکثر یہ دیکھتے ہیں ابآہے کہ علامت مخفی خیال ہوتے ہیں اور اسے ابتدائی جان برجھ کر اختیار کیا جاتا ہے لیکن رفتہ رفتہ خود فریبی کا رنگ اتنا پڑھ جاتا ہے کہ خود مرض کا رجھانے والے کے بیسے وہ علاالت ایک حقیقت ہے جو جان لے ہے مثلاً عارضہ دل کے یقیناً متفدد جسمانی اسیاب ہوتے ہیں لیکن دل کے مرضیں ایسے بھی ہوتے ہیں جنہیں تماشے کے اہل کرم دیکھنے کی خواہیں ہی مریضوں کا بھیں اختیار کرنے کی طرف مائل کریں ہے۔ بہرحال دل کی بیماری ایک ریسمانہ شہادت باٹ بھی کریں ہے اور بڑی احتیاط کا مطابق بھی کر لیتے ہے۔ خود بھی مزاج چوپیا بن کر ناپ قریں کی زندگی گزارنی پڑتی ہے اور مزاج و اقارب بھی دم مارنے کا یار اہمیں رکھتے ہیں کہ کہیں اس آگینے کو ٹھیس نہ لگ جائے۔ اس یہ سے احترام ذات کے حصول کا اس سے زیادہ سہل الحصول سخا اور کیا ہو سکتا ہے لیکن اس دل بھی کی خراب ابتدی ہے کہ وہ دل کی بھی بھی بن جایا کر لیتے ہے۔ غریبیکر یہ اور ایسے ز معلوم کرنے روک ہیں جو اس تشویش ریسمانی کا بدولت نصیب ہوتے ہیں۔ کبھی کبھی اسیا بھی ہوتا ہے کہ تشویش کی شدت کسی جسمانی علامت کی صورت میں روٹا ہو جاتی ہے۔ مثلاً امتحان کا بخار کچھ ایسے ہی ذہنی خلفشار کا ماحصل ہو اکڑا ہے۔ ایک طالب علم اپنی ناکامی کے خیال سے اتنا بکھلا جاتا ہے کہ اس کے ہاتھ سیر پھول جاتے ہیں اور وہ آخوند کار

مغز بھی بنگال میں
ماہنامہ "سائنس" کے سولہ بیجٹ

محمد شاہد النصاری

ذکری یک ڈپو مکتبہ رحمانی
ریل پارک۔ لی روڈ ۷۔ کروٹولہ سٹریٹ
اے سی انرول ۱۲۳۶۔ کلکتہ ۲۳۔



آلودگی

آفتاب احمد (گڈو) دہنbad

میں انہی ندیوں کا پانی پیسے کے طور پر استعمال ہوتا ہے اور انہی ندیوں اور سمندروں سے ہمیں پھیلیاں بھی حاصل ہوئی ہیں۔ سیا ایسا پانی جس میں شہروں کی گندگی اور کارخانوں نے سکھنے والی نہری اسٹیلر گرانی جائیں، وہ حفاظہ رکھتا ہے ۔ گندگیوں کے گرنے سے پانی میں اسکیں کم مقدار کم ہو جاتی ہے۔ پانی میں رہنے والے جانداروں جیسے مچھل کو اسکیں کی کی ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ پینے کا پانی گندہ ہونے کی وجہ سے اسیں کم طرح کے بکھریا اور فاٹس پنپ جاتے ہیں۔ ان کو وجہ سے بیماری ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ جبکی بھی پانی اتنا نہ ہر لہا ہو جاتا ہے کہ اسیں رہنے والے جاندار بڑی تعداد میں ہلاک ہونے لگتے ہیں۔ ایسا ہی واقعہ ایک بار دنی اور اگرہ کے یون چمناندی میں دیکھتے ہیں آیا تھا جس میں نہریوں کی تعداد میں پھیلیاں ہلاک ہو گئی تھیں۔ کانپر کے نزدیک گنگا ندی میں بھی اسی ہی ہوا تھا۔ دھنباڈ کے نزدیک بکار اور اسٹیل پلانٹ سے نکلنے والی گندگی کی کثافدار دا مور ندی میں گرانی جاتی ہے۔ یہ چند کم و بڑے سے اس ندی میں کو دیکھ، اموریا، سائنا یا پوچھنے والی شخصیلین جسیں نہ ہری اسٹیلر کی مقدار بہت بڑھ گئے۔ یہ ندی اب دنیا کی سب سے زیادہ آلودہ ندیوں میں شمار کی جاتی ہے اور اس کے علاوہ سمندروں اور ندیوں میں کارخانے کا کچھ تیل بھی کبھی گریلا جاتا تھا۔ کچھ ساون پہلے بردی کے نیل کا خانہ سے گنگا ندی میں پتائیں گریا تھا جس کی وجہ سے نہر میں آلوہ ہوا بلکہ پانی میں اگ بھی لگ گئی تھی۔ خلیج کی جگہیں عراق کے ذریعہ سمندر میں تلاہلاتے جانے کی وجہ سے کافی نقصان ہوا تھا۔ تیل پانی کے اوپر پھیل کر اس میں ہوا کا گز بند کر دیتا ہے جسکے وجہ سے سمندر میں رہنے والے جانداروں کو

مٹی، ہوا اور پانی میں کوئی بھی ناپسندیدہ تسبیحیں جو کہ انسانوں اور زیور پر رہنے والے دیگر جانداروں کے لیے فائدہ ہو، اسے آلودگی کہتے ہیں۔ ماحول میں نامٹر وجن، اسکیں، اور کاربن ڈائی اسکائیڈ مندر جو ذیل تنااسب میں پانے کے جانتے ہیں:

- ۱۔ اسکیں بز ۲۱
- ۲۔ نامٹر وجن بز ۲۸
- ۳۔ کاربن ڈائی اسکائیڈ بز ۵۰۳

ایسا اندازہ ہے کہ اینہوں کے جلٹے سے کارخانوں اور گلاؤیوں سے ماحول میں کاربن ڈائی اسکائیڈ کی مقدار بڑھ رہی ہے۔ اس طرح ایک وقت ایسا آئے گا جبکہ ماحول سے اسکیں کا نام و نشان مرٹ جاتے گا۔ گھروں میں استعمال ہونے والے دیٹرجنٹ (DETERGENT) اور جراثیم کش ادویات بھی ماحول کو آلودہ کر رہی ہیں۔ ہم اپنے گھروں میں مچھروں، چوریوں، کھتملوں اور دیک مارنے کے لیے کم طرح کی ادویات استعمال کرتے ہیں جن میں ایلڈرین، فلٹ، گلکسیں، ڈی-ڈی۔ فی-ڈیرہ کچھ خاص دوائیں ہیں یہ نہری دویں ہمارے غذائی داٹسے (FOOD CYCLE) میں شامل ہو جاتی ہیں اور کچھ دنوں کے بعد ہم خود اس کا شکار ہو جاتے ہیں۔ جراثیم کش ادویات کا اثر جانوروں پر بھی پڑتے ہے۔ پرندوں کے انڈوں کے خول بہت نکلنے ہو جاتے ہیں۔ ایسے انڈوں سے بچنے نکلنے میں بھی مشکل ہوتی ہے۔

سبھی بڑے شہروں کی گندگی بڑے بڑے مالوں کے ذریعہ ندیوں یا سمندروں میں گرانی جاتی ہے۔ زیادہ نہریوں



بندیویہ گاڑی جانے میں ایک شنگھی زہری گیسوں اور دھوں کی اتنی متلا
سنس کی ذریعہ لے لیتے ہے جنی وہ دس پیکٹ سگریٹ پینے سے
بھی نہیں پاتا۔ جگد دھنیاد سے جھر پاٹک کا فاصلہ بھضہ کو پڑھے
ہندوستان میں چلنے والی موت گاڑیوں سے جو زہری گیسیں
ہر سال تکلی ہیں، اس کی ایک روپرٹ جدول نمبر (۱) میں ہے۔
جب کوئی شے ادھوری جلتی ہے تو اس کی وجہ سے دھوں
بنتا ہے۔ دھوں میں شوں اور گیس کی شکل میں ماڈ سے ہوتے
ہیں۔ ان میں سیاہی اور راکھھ خاص ہیں۔ ان کے علاوہ دھوں
میں کمی طرح کی گیسیں بھی ہوتی ہیں۔ ماخوں میں دھیروں کے پیدا
ہونے کے کمی ذرایت ہیں۔ جیسے ایندھن کا جلا، کمی طرح کی
آمد و رفت کے ذریعے، کمی طرح کی کیمیا وی اشتیار کا جلا
وغیرہ۔ دھوں کے کچھ خاص ذریعے اور ان سے پھیلنے والے
آگوں جدول نمبر (۲) میں ملاحظہ فرمائیں۔
ان کے علاوہ بڑے بڑے کارخانوں کی گھنیوں سے بھی

اکیجن کی تلت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ صورت حال اگر شدید
ہو تو جاندار ٹاک ہونے لگتے ہیں۔ تسلیم خاص کر ایرو میٹک
ہائیڈرو کاربن ہوتے ہیں۔ جن کا اثر بہت ہی زہریلا ہوتا ہے
ان کی وجہ سے انسانوں اور آئین جانداروں کو کافی تعصیان ہوتا ہے۔
برھنی ہرول آبادی کے ساتھ ساتھ آٹو موبائل گاڑیوں کی تعداد
کافی تیزی سے بڑھ جا رہی ہے اس کا ٹرکیوں میں پڑول یا ٹریزول
جلایا جاتا ہے۔ جس سے یہ گاڑیاں چلتی ہیں۔ ان ٹریزول کے جلنے
سے نہ صرف گیس اکو دگی بڑھنے ہے بلکہ اکیجن کے تاب
میں بھی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ ایسا اندازہ ہے کہ ایک ٹرکیو
کو ۹۲ کیلولٹر جلنے میں جتنی اکیجن کی مزودت ہوتی ہے اتنی
اکیجن کی مقدار ایک انسان کے لیے سال بھر تک کافی ہے۔
اچ دنیا میں کروڑوں گاڑیاں ہیں ہم یہ بخوبی اندازہ لگا سکتے ہیں کہ

جدول نمبر (۱)

زہریلی گیسیں	ٹرول سے چلنے والی گاڑیاں اور ہوا ای جہان	ٹریزول سے چلنے والی گاڑیاں
۱۔ کاربن مونو ۲۔ اکسائیڈ	۳۵	۷۲
۲۔ سلفر ٹائی ۳۔ اکسائیڈ	۱۰۰	۱۵۶
۳۔ نائٹرو جن ڈائی ۴۔ اکسائیڈ	۳۱	۳۲
۴۔ ہائیڈرو جن سلفا ۵۔ اکسائیڈ	۱۰	۱۶۶
۵۔ ہائیڈرو کاربن	۱۱	۱۲۸
۶۔ امیٹرا	۱۰	۱۵۶
۷۔ ہائیڈرو جن کلر ۸۔ اکسائیڈ	۱۰	۱۵۶

ہر اگر آلووہ کرنے والی دیگر اشتیار دھوں اور غبار کی شکل میں
تکلی ہیں۔ جن میں سلفر ٹائی اکسائیڈ، کلورین، کاربن مونو اکسائیڈ
اوژن (O_۲) ہائیڈرو جن سلفا ۸۔ اکسائیڈ وغیرہ خاص ہیں۔
ان کوئی اکیجن کی مزودت ہوگی جاپان کی ٹریکٹ پولیس
کو ہر دو گھنٹے کے بعد اکیجن چیپر میں جا کر اپنے چیپر پول کو
تاوازہ کرنا پڑتا ہے۔ ایک تحقیق کے مطابق دھنیاد سے جھر پاٹک



دھوین میں پائی جاتے والی گس بہت زیادہ نقصان دہ ہوتی ہیں۔ ان میں سے کچھ انسکھوں پر اور زیادہ تر پھیپھڑوں پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ جن کی وجہ سے کھانی اور بروز نکالنے میں صعبی بھا ریاں ہوتی ہیں۔ کچھ گسیں جیسے سلفر ڈائی اسکے اثر کو کم کرتے ہیں۔ اسکے لیے یہ نہایت ضروری ہے کہ ہم پھر پوروں اور درختوں کو زیادہ سے زیادہ اپنے مکانوں کے اطراف میں پیدا کر سکتے ہیں۔

جدول نمبر (۲)

دھوین کے دراثت	مثال	دھوین سے نکلنے والی آلو دگی
۱۔ اینڈھن کا جلا	گھر بیوائی دھن	گندم کا اور ناٹر سس اسکے ایڈ
۲۔ آمد و رفت کے دراثت	کار، ٹرک، انجن اور ہوائی جہاز	کاربین مووف اسکے ایڈ، ناٹر سس اسکے ایڈ لیڈ (LEAD) دیزئرہ۔
۳۔ کیمیا دی اسٹیم	دھاتوں کے ٹرے ٹکڑے اور بروز فیروز را کھی سیاہی۔ بد پور اور دھاتوں کی غبار	

لگائیں۔ جس سے نہ صرف نہر ٹیگی گسون کا اثر کم ہو بلکہ آواز بھی ہم پر اشناز ادا نہ ہو۔ ابھی دھماکوں سے ماحول میں تباہ کار جبھری دلکش پھیل جاتے ہیں اور یہ ہر سے پھر پوروں اور گھا سوں پر چشم جلتے ہیں۔ ان کا استعمال کھانے کے بھیں اور دیگر جانور کرنے ہیں اور ان جانوروں کے گوشت اور دودھ کا استعمال انسان کرتے ہیں۔ اس طرح غذائی زنجیر (FOOD CHAIN) کے ذریعہ یہ تباہ کار جبھری دلکش انسانوں میں ہمچن جلتے ہیں اور ان کا اثر کمی نسلوں تک رہتا ہے۔ اس کی وجہ سے کروز زم کی ساخت میں کافی تبدیلی آسکتی ہے۔ اس کی وجہ سے کئی بچوں کی موت قبل از پیدائش یعنی رحم می ہی ہو جاتی ہے یا پھر ان کی جسمانی ساخت میں کمی ہو جیب اور حریت اگر تبدیلیاں ہو جاتی ہیں۔

جبھری پتھیاروں سے لیس ملکوں کے ذریعہ لگاتا رکندریہ میں جبھری بکریوں کے دھماکے کیے جانے کی وجہ سے قریباً سبھی سمندروں کا پائی آلو دہ ہو گیا ہے۔ ان کے پائی میں تباہ کار جبھری ذرات جیسے اسٹرائیم۔ (STRONTIUM-90)۔

آواز بھی ماحول کو آلو دہ کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے جمیں روزمرہ کی زندگی میں یہ محسوس کرتے ہیں کہ اگر آغاز کی شدت بہت بڑی تو ہم اسے آسان سے برداشت نہیں کر سکتے۔ شدید آواز روزمرہ بھری قوت کو متاثر کرتی ہے بلکہ دماغ پر بھی بہت زیادہ اثر ڈاسی ہے۔ اس سے اعصابی تناؤ اور کئی طریقے کے اعصابی امراض ہونے کا خطرہ لاحق ہوتا ہے۔ اکثر کار خانوں سے نکلنے والی آواز جیسے جہازوں کی آواز، موڑ، ٹرک سے نکلنے والی آواز یا شہروں میں ہر وقت لاؤڈ اسپیکر سے نکلنے والی آواز قوت برداشت سے باہر ہو جاتی ہے اور دماغ کو بے چین کر دیتی ہے۔ آواز کو ناپس کی اکائی ڈیسی بل (DECIBEL) ہوئی ہے۔ زیادہ سے زیادہ ۳۰ ڈیسی بل کی آواز برداشت کے لائق ہے۔ راک اینڈ رول اور دیگر موسیقی کی آواز اسکے جگہ ۱۲۰ ڈیسی بل سے ۱۳۰ ڈیسی بل ہو جاتی ہے۔ جیسے ہوائی جہاز جب اڑان بھرتا ہے تب ۱۵۰ ڈیسی بل کی آواز پیدا ہو جاتی ہے تیز آواز کافی نقصان دہ ہو جاتی ہے اس سے بلڈ پریشر بڑھ جاتا ہے



سینیم - ۱۲۴ - (CAESIUM ۱۳۷) — کاربن - ۱۳

(CARBON - 14) اور تریٹیوم (TRITIUM)

جیسے تابکار ماڈول کی مقدار بہت بڑھتی ہے۔ آنر میں اسے

ہی اس کا شکار ہوتا ہے۔ کیونکہ پانی میں رہنے والی محیلیاں

اور دیگر جاندار اس کا شکار ہو جاتے ہیں اور خداوندی دارکے

کے ذریعہ یہ تابکار ماڈلے انسانوں تک پہنچ جاتے ہیں۔

ان ماڈولے سے خارج ہونے والی تابکار شعاعیں انسانی جسم

کو شدید نقصان پہنچاتی ہیں۔ ماحول جس تیزی سے آلوہہ

ہو رہا ہے اسے صرف ایک علم ہی سمجھ سکتے ہیں۔ آلوہگی پر پوری

طرح سے کنٹرول رکھنا الگ بھگ ناممکن سا معلوم ہوتا ہے۔

اس کی روک تھام کیلئے کچھ خلوص اقدامات کی ضرورت ہے۔

بے پہلے دنیا کے بھی ملکوں کو ایسا نافذ تیار کیا نہیں ہے۔

ضروری ہے جس کی روشنی نے کارخانوں کے کھلنے پر

کنٹرول رکھا جائے اور کارخانے آبادی سے دور کھولے

جائیں۔ ان کارخانوں سے نکلنے والی انگدگی اور کیمیائی اشیاء کو

نہ پوچھیں نہ لگا کر انھیں شہر سے دور پاپوں کے ذریعہ لے جا کر

ختم کر دیا جائے اور یہ کوئی کشش کی جائے کہ انہیں سے نہیں

اٹیڈ کو الگ کر کے ان کو دوبارہ قابض استھان بنایا جائے۔

آمد و رفت کے کمی ذرائع یہیں ہیں جن کی وجہ سے دھوکے

سائنس پر ڈھنٹے آگے بڑھنے

گرام: بدر پور والا

محمد سلطان ایمڈ برادرس

ہر قسم کے اعلیٰ اعماری تیاری، لوہا اسٹیل، آگرہ اسٹون اور

ہر طرح کی سینئنٹ کے واسطے معیاری تاجر — آپ کی آمد کے منتظر

۱۱۰-۲۱۰، ترکمان گیٹ (نرڈ پوس چوک) دہلی ۶۰۰۰۶



ماحول کے بارے میں آپ کتنا جانتے ہیں۔ یہاں پر اپنے ماہول سے متعلق کچھ مجملہ دیتے گئے ہیں جس میں ہر کوئی کوتیں جھوٹیں کاٹ کر الگ الگ کال میں (الف بیج) میں بے ترتیب بچ کر دیا گیا ہے۔ آپ کو ہر کام سے ایک ایک حصہ لے کر صحیح جملہ یوسف سعید ترتیب دینے ہیں جن سے کچھ مطلب لکھا ہو۔ مثال کے طور پر:

ڈی ڈی فی سیکھ سے مار دوا ہے جو خدا میں شامل ہو کر خدا کا لہر تک چلتے

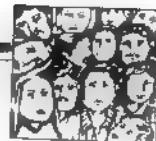
ج	ب	مفت
۱۔ لگانے کی خدروت ہے	۱۔ سیکھ سے مار دوا ہے	۱۔ زمین کے گرد
۲۔ اووزون کے بیٹے خطرناک ہیں	۲۔ جو اڑیسہ میں ہے	۲۔ پانڈا بھالو
۳۔ میلک ایسی حادثہ ہو چکا ہے	۳۔ جون ۱۹۹۳ء میں	۳۔ ریگ کو بڑھنے سے روکنے کیلئے
۴۔ خطرے میں ہے	۴۔ بول کا درخت	۴۔ دنیا کے تمام بڑے شہروں کی ہوایاں
۵۔ برازیل میں ہر ہوئی	۵۔ کی تعداد دنیا بھر میں	۵۔ سکوروفلوروکاربین مادتے
۶۔ دن بہ دن گھٹتی جا رہی ہے	۶۔ پرتوول میں	<u>ڈی ڈی فی</u>
۷۔ ہزاروں لوگ ہلاک ہوتے	۷۔ پر ڈیم بلنسے	۷۔ روس کے ایسی کارخانے
۸۔ ہندوستانی ندی زندگی	۸۔ جو فوج ایک کنڈ شہزادیوں کے سختی پیں	۸۔ ہندوستانی ندی زندگی
۹۔ بڑھتی گیس میتھاں آکسیجن میٹھے	۹۔ زہر ٹالی میں میتھاں آکسیجن میٹھے	۹۔ خوبصورت چلکا جیل
۱۰۔ ماحول اور آبادی کو سخت خطرہ ہے	۱۰۔ سلف ڈائی اسکنڈ کی کشافت	۱۰۔ کڑہ اڑون کا درجہ حرارت بڑھتے
<u>جو خدا میں شامل ہو کر خدا کا لہر تک چلتے</u>	۱۱۔ اووزوی گیس کا غلاف	۱۱۔ ارض چوہل کا نفرش
<u>جواب صورت پر</u>	۱۲۔ سب سے پہلا ملک جو سندھ میں ڈوب جائیگا	۱۲۔ دسمبر ۸۲ء سبز پال میں

جدید فیشن کے بہترین اور عمدہ ریڈی میڈیڈیز سوٹ
و بیبا سوٹ کے لیے واحد مرکز

فون۔ ۳۰۲-۲۲۵

۱۳۵۰ بازار جیتلی قبر، دہلی ۶۰۰۰۶

فیشن بازار
جہاں آپ ایک مرتبہ آکر بار بار تشریف لائیں گے



ڈاکٹر سخاوت شمیم
سرجی بی۔ ڈی۔ ایم۔ اسپیا۔ کوٹ پیس
راجستان - ۳۰۳۱۰

پلاسٹک سرجری

(ایک نوکر کے ناثرات اپنی پلاسٹک سرجری سے پہلے اور بعدیں)

اک تمنا کہ جو ہر ہم سی لگتی تھی مجھے
ایک نعمت کہ جو عمر وہم سی لگتی تھی مجھے
تو نے پھر سحر کیا عالم بیویوں میں
کیا سے کیا مجھ کو کیا عالم بیویوں میں
قابل قدر جراحت کا تیجہ ہی کھوں
مجھ پر اللہ کی رحمت کا تیجہ ہی کھوں
سب سمجھنے لگے کہ اپنی نظر میں مجھ کو
اہمیت ملنے لگی اپنے ہی گھر میں مجھ کو
کبھی خوش فہمی بے حد مجھے ہو جاتا ہے
کبھی بدلی ہوئی حالت پر ہنسی آتی ہے
دل میں اُختتے ہیں کبھی چاہ کے اکاں ہیت
الغرض ہو گئے کتاب جیسے کے سامان ہیت

میری خاموش امنگوں کو زبان عُشچی ہے
ڈاکٹر نے نیاروپ عطاکر کے مجھے

میرے انکار کی دنیا میں نہ تھی خودداری
ذہن پانچے ہی تصور سے ہوا تھا عاری
اپنی ہستی کا تصور جو کبھی آ جاتا تھا
ایک نشرت سارگِ جانیں اُرچا جاتا تھا
ہار بار اپنے ہی چہرے پر نظر جاتی تھی
اور بگڑی ہوئی ہیئت پر پھر جاتی تھی
نقش کچھ زیرو زیرو میرے ہوئے تھے ایسے
خالق گل نے بنایا ہو نونہ جیسے
دیکھا جب کوئی عمرت کی نظر سے جو کو
کوئت ہوتی میرے احسان بشر سے کوئو
تیزی تجویز پر مشتمل کا ارادہ لے کر
آخر ہی آخر ترے پاس تھا لے کر



Topsan®

EXCLUSIVE BATHFITTINGS

SERIES 2000

PREMIUM SERIES

FROM : MACHINOO TECH
020/18 A CHAUHAN BANGER, NEW SEELAMPUR
DELHI-53, PH. 2266080, 2263087





آرائشِ جمال

ڈاکٹر سلمہ پروین۔ نجادیں

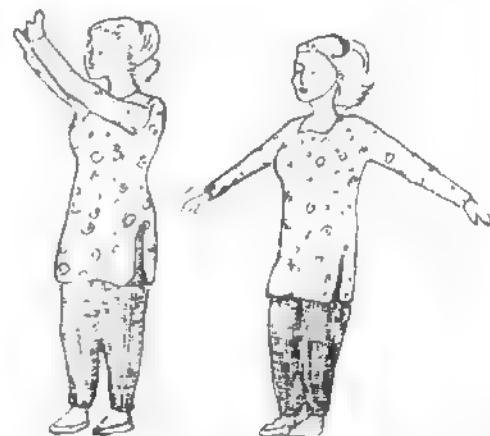
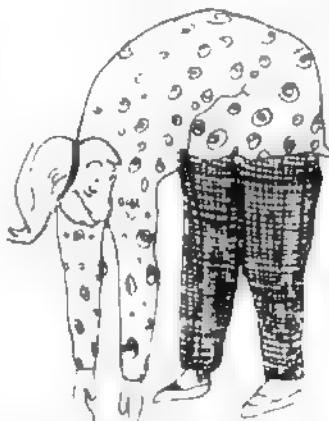
بچوں کو چھوٹا



زچکی کے بعد وزن میں اضافے کو روکنے کی درش

فرش پر سیدھی بیٹھ جائیں۔ بازوں اگے پھیلائیں وہ ناٹکیں بھی سیدھی پھیلادیں۔ اب آگے جھکتے ہوئے دونوں ہاتھوں سے بچوں کو پھولیں۔ اپنی اصل حالت پر جائیں۔ اب بازو ساتھ پھیلائیں اور پچھل طرف جھکیں اور دونوں ہاتھیں اندر کو سیٹیں۔ اپنی اصل حالت پر جائیں۔ اب سیدھی لیٹ جائیں۔ دونوں بازوں کی طرف فرش پر پھیلادیں۔ ٹانگیں فراہم کیں اور کمر فرش سے جس قدر ٹھٹھے کے اور اضافیں۔ یہی کندھ ہے کہ کھاد پااؤں فرش سے لگے رہیں۔

کمر کی درش

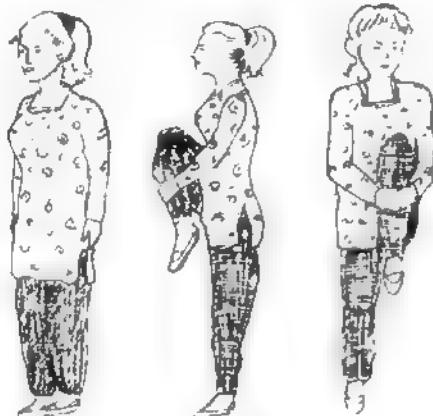


درشوں کی آڑھی تعداد پہنچے سے لگے کو گردش دیتے ہوئے مکن کریں اور آڑھی آگے سے بچتے کو۔ بے درش ۱۸ سے ۲۰ متر کریں۔



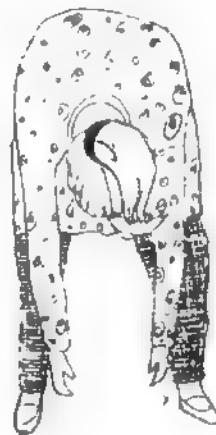
پیٹ اور ٹانگوں کی ورزش

سیدھی کھڑی ہو جائیں۔ بازو پہلو کے ساتھ رکھیں۔ یا میں گھٹھے کو زیادہ سے زیادہ اور پرانھائیں۔ گھٹھے اور ٹانگ کے قریب سے دونوں ہاتھوں سے یہ کر جیس کی طرف



دیائیں۔ اس دوران دھڑ بالکل سیدھا رکھیں۔ یہ ٹانگ بھی رکھتے ہوئے دیئں ٹانگ کو اور پرانھائیں۔ اس طرح ایک دفعہ دیئں ایک دفعہ بائیں ٹانگ کرو اور پرانھائیں اور پرانے ٹانگ کی شمار کریں۔ یہ ورنہ سول سے بیس مرتبہ کریں۔

سیدھی کھڑی ہو جائیں۔ پاؤں تقریباً ایک فٹ کھلے ہوں۔ بازو سر کے اوپر سیدھے اٹھے ہوں۔ کر جھلاتے ہوئے یا میں بازو کے باہر زین کو چھوئیں۔ پھر قدرے اٹھتے ہوئے جھکیں اور پاؤں کے درمیان زین کو چھوئیں۔ پھر دیائیں بازو کے باہر چھوئیں۔ پھر سر کھڑے ہوتے ہوئے پہلی حالت میں واپس آ جائیں۔ یہ ورنہ دس سے پندرہ مرتبہ کریں۔



ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز

عطر ہاؤس

روح خس، شاماتہ العبر، بیکان بنت اسحرا، بنت اللیل، بنت النیم، شاب، باغ، بنت

مغلیہ ہر بیل جنا

باول کے لیے تیار ہندی اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

عطر ہاؤس ۱۲۳ چلی قبر جامع مسجد دہلی م-۶
فون: ۲۲۸۶۲۲۷



نفیا مسائل

مشیر: ڈاکٹر خورشید عالم

مشورہ / آپ کی پیچی کا منہ صرف نفیا تھا ہیں

بلکہ بھی بھی ہے۔ تاہم تکریک کرنے بات نہ ہے۔ رات کو پیشاب کرنے کی اہم ترین وجہ مان بات کی ہے تو جو ہے۔ آپ اور پیچی کی مان دوسری خاص طور پر اس پر تو جو دیں اور اسے اس بات کا حساس دلائیں کہ آپ لوگ اس سے محبت کرتے ہیں اس کا خیال رکھتے ہیں اور اس پر توجہ دے رہے ہیں۔ بلکہ ہے آپ ایسا کرتے ہوں لیکن اسے احساس نہ ہوتا ہو۔ لہذا آپ نہ صرف یہ کہ کریں بلکہ اس طرح کریں کہ اسے آپ کی محبت اور توجہ کا بھرپور احساس ہو جائے۔ فی الحال آپ لوگوں کو پابندی سے رات میں اٹھ کر اسے پیشاب کرنا اپنے گا جبکہ رفتہ رفتہ اس کی عادت بنے گا۔ یہ کوئی مشکل کام نہیں ہے۔ والدین بخوبی کی تربیت کے واسطے بہت کچھ فرماں دیتے ہیں۔ آپ رات میں الارام لگائیں اور کوئی بھی ایک شخص اٹھ کر پیچی کو پیشاب کرادے۔ یہ بہت ضروری ہے۔ علاوہ ازیں اگر آپ کے علم میں کوئی اچھا ہو میو پیچک ڈاکٹر ہو تو اس سے دوں میں۔ ہر ہر پیچھی میں اس کی دوباری ہے۔

دوسری بات یہ کہ آٹھ سالہ پیچی جو حقی جماعت ہیں کیسے آگئی۔ اسے اس کی عمر کے حساب سے تو دوسری جماعت میں یا اب تیسرا جماعت میں ہونا چاہئے تھا۔ آپ نے اس طرح اس کے ساتھ زیادتی کی ہے۔ حساب میں اس کی کمزوری کوئی نفیا تی مسئلہ نہیں ہے۔ اس کی حساب میں دلچسپی پیدا کرنے کے لیے اس کا مزاج ایسا بنا دیں۔ اس کے لیے آپ اسے بلاک دیگر کے ایسے کھیل لا کر دیں جس میں بچہ حساب سیکھتا ہے۔ اس کا کھوکھو کھو کر اپنا بھی بے تو جو کی دوسرے ہو سکتے ہے۔ اس کے شوق دریافت کریں۔ اس کے ساتھ وقت دیں اور اس کی فرمائش اور شوق کی چیزیں لا کر دیں۔ کھانے کی عادت سے لگتا ہے کہ شاید اس کے پیش میں کبڑے ہوں

مسئلہ / ہماری ایک پیچی ہے اور اس کی عمر ۲۴ راگت ۱۹۹۶ء کو پورے آٹھ سال ہو گی۔ وہ جو حقی میں پڑھتے ہے یہ بھی رات کو سترہ ایک بارہزور پیشاب کرتی ہے جس کی وجہ سے ہمیں بہت پریشانی ہوتی ہے۔ مشکل سے اگر کسی دن نصف شب کو اٹھایا جاتے اور پیشاب کر دیا جائے تو صرف اسی صورت میں بستر ٹکڑہ سکتے ہے لیکن ہم ہمیشہ رات کو ہوتی یاد ہیں رہ سکتے اس لیے اکثر سترہ پیشاب کر دیتی ہے۔ اس کے علاوہ کھانے میں دلچسپی نہیں لیتی۔ صحیح بہت دری سے اٹھتی ہے اور مشکل سے اٹھتی ہے پھر منہ ماٹھ دھونے اور پیشاب کرنے میں بہت ہی دقت فائع کرتی ہے اور کھوکھی کھوکھی سی رہتی ہے۔ اٹھنے کے بعد ہم چاہتے ہیں کہ وہ چائے دینے سرہ پیتے کچھ کھاتے۔ لیکن وہ نہیں مانت۔ وہ کھنچتے ہے کہتے کہ اس کا منقطعنا کھانے کے لیے تیار ہیں ہوتا۔ ایک بچے پھر وہ کھانا کھاتی ہے لیکن مشکل سے اتنا سمجھا نہیں سے اس کو بہت دلچسپی ہے۔ اس کی صحت اچھی نہیں ہے۔ آٹھ سال کی ہے لیکن صرف ۵۔ ۶ سال کی معلوم ہوتی ہے۔ میرے خیال سے اس پر پڑھانی کا بوجھ زیادہ ہے کیونکہ اس پھوٹھری میں وہ جو حقی جماعت میں ہے۔ حساب مشکل سے سمجھتے ہے۔ سستی اس کی سب سے بڑی پریشانی ہے۔ وہ اس کام غیر دلچسپی، سست رفتاری سے بادل ناخواستہ کرتی ہے۔ آپ سے گزارش ہے کہ رہنمائی فرمائیں۔

(۱۔ ش)

بادل ہولہ ڈسٹرکٹ، کشیر



ایک حکیم صاحب سے بھی علاج کر لیا تھا مگر فائدہ نہ ہوا۔ اج اردو ہائیکورس
سائنس میں نفیتیاتی مسائل پڑھنے تو وہ کوہہت ہوتا تھا۔
اطھیان ہو گیا۔ اسیلے اج ہی آپ کو خط لکھنے پڑ گیا۔ ایک
چھ کے ہماری دل آپ ہر زور کریں گے۔

حیدر یزد

بپر ای اسٹیڈی ہمہر۔ ہمار

مشورہ آپ کا یہ سلسلہ آپ کی اسلامیتیں اب نفیتیں
نہیں ہے بلکہ طبقی ہے۔ آپ ڈاکٹر سے رجوع کریں۔ ہر ہر بیتھی
میں اس کی کارگردانی ہے۔ فائدہ ہونے تک آپ اتنا کریں کہ
رات کو پولی کم پیٹیں۔ رات کو سوتے وقت پیشاب کر کے سویں۔
اور اُدھی رات کا الارم لگا دیں یادِ العین سے کہہ دیں آپ کو
اُدھی رات کے بعد اٹھا دیں۔ درمیانی رات میں آپ اٹھ کر
خود پیشاب کرنے لگیں گے تو ایک دو ماہ کے اندر آپ کی
یہ عادت ہو جائے گی اور خود تک داس پریشانی سے آپ کو
نیکات مل جائے گی۔

مسئلہ عرض یورڈ ہے کہ مجھے اپنا ذاتی سلسلہ ہے۔

اپنا درست نام نہیں لکھنا چاہتا ابتدہ یادِ داشت کے طور
پر یوں ہی ایڈریس لکھا ہے۔ بیجا جوان ہوں۔ چند مسالے پہلے
سے پریشان ہوں۔ نماز پڑھنا ہوں مگر بدستقی سے پیشاب
کے چند قطعے پیشاب کرنے سے قبل ہی گرجاتے ہیں یعنی
کہ جب پیشاب کرنے کا ارادہ دل میں کرتا ہوں تو تبھی
پیشاب کے تظرے گر جاتے ہیں کبھی کبھی پورا پیشا ب خارج
ہو جاتا ہے۔ آپ مشورہ دیں کہ کیا کروں؟

ایم۔ اے۔ قریشی

مشورہ آپ اپنے اندر خود اعتمادی پیدا کریں اور
دل میں یہ طے کریں اور دُھرہ تے ریہیں کہ میرا کنڑوں میکن ہے
میرا پیشاب اب خارج نہیں ہو گا۔ ہمیں اپنے مسئلے کی
تفصیل لکھیں کہ یہ کیفیت کب سھے ہے اور کیسے شروع ہوئی
کیا آپ کو کوئی جسی پریشانی بھی ہے۔ تاہم اس دو ران آپ
رہا۔

یا جگر کا فعل خراب ہو۔ اچھے ڈاکٹر سے فرما رجوع کر کے پریش کے
کٹر سے مارنے کی دو اکھلائیں۔ جگر کا کوئی ٹانک جیسے ۵۷-۵۸
وغیرہ دیں۔ اسے کھیل کو دیں لگائیں اس طرح بھی اس کی بھوک
بڑھے گی۔ آپ ان تمام مشوروں پر عمل کریں تو پہنچنے کا
پر ٹھیک ہو جاتے گی۔ آئندہ اس کے حال سے ہر دفعے کریں۔
مسئلہ میرا نامِ الماسِ الحمد ہے اور میری عزیز ترقیتیا
۱۲ سال ہے۔ میرے ساتھ ایک عجیب دلزیب سلسلہ ہے
میرا دماغ کیسی بھی بالکل ماؤنٹ ہو جاتا ہے اور میں کوئی بات
ڈھنگ سے سوچ نہیں سکتا اور پھر شاید احساس کرے گی میں
مبتلا ہو جاتا ہوں۔ اور میرے عجیب بات تو یہ ہے کہ مجھے کسی
بھی بات پر بالکل عفتوں نہیں آتا۔ آپ آپ ہی کوئی مفہوم اور
ہر ہر مشورہ دیں تاکہ میں اس مصیبت سے چھٹا را پاسکوں۔

الماسِ الحمد

مولوی گنج۔ دھولیم

مشورہ آپ کا سلسلہ تو یقیناً نفیتیاں ہے لیکن
وہ جانے بغیر کوئی مشورہ نہیں دیا جاسکتا۔ آپ اسے حالات
ماضی کے اہم واقعات جس سے آپ جذباتی طور پر متاثر ہوئے
ہوئی تفصیل سے لکھیں۔ آپ کی یہ کیفیت کہ سے اور کیسے
شروع ہوئی۔ آپ یہ کس وقت اور کیسے ہوتی ہے؟ اپنی زندگی
کے چھوٹے بڑے اہم حادثات لکھیں۔ کبھی جذباتی تھیں
پہنچی ہو تو وہ لکھیں۔ آپ کے حالات را زیں رکھے جائیں مگر
مخفی مشورہ ہی چھایا جائے گا۔ یہ بھی لکھیں کہ آپ کو کس
پیز کے تیس احسانِ کمری ہوتا ہے۔ اپنی ظاہری شکل و صورت
پر، تعلیمی نعمات میں صحت میں یا اپنی قابلیت یا سماجی
حیثیت کی وجہ سے تفصیل سے لکھیں۔

مسئلہ عرض ہر بیربر ہے کہ میری عمر ۱۲ سال ہے۔
پیدائش سے ہی اج تک بہتر پریشاب کرتا اکہ ہوں۔ لاتاں

ریاضی کا سفر عرب سے یورپ تک

میراث

ڈاکٹر لئیق ایم خاں

میں اٹلی میں پیدا ہوا۔ فی بوناک کے والد ایک تاجر تھے جس کو تجارت کے سلسلے میں مراثی میں رہنا پڑتا تھا۔ وہ دوسرے عرب مالک کا بھی دورہ کرنے رہتا تھا۔ فی بوناک نے مراثی میں فلسفہ بائی اور ریاضی میں کافی تھمارت حاصل کر لی۔ یہیں بر اس نے بندوں کی اعلیٰ ایجادی نظام اور مقامی قیمت (PLACE VALUE SYSTEM) کی تاریخ میں ایک عجیب بات دیکھنے کے لئے ہے وہ یہ کہ سنتھے سے سنتھے ایک یورپ میں سائنس اور ریاضی کی تاریخ میں کافی ترقی کر کر کام نہیں ہوا۔ اسی وجہ سے اس زمانہ کو تاریک زمانہ کہا جاتا ہے۔ لیکن اسی زمانے میں ہندوستان اور عرب میں سائنس اور ریاضی میں کافی کام ہوا۔ خلائق کے دربار میں سائنسدانوں اور ریاضی میں کافی اعلیٰ رتبہ حاصل تھا۔



فی بوناکی ر ۱۲۵۰ – ۱۲۰۰

کے بارے میں معلومات حاصل کی۔ اس نے عربوں کی تحریر کر کر ریاضی کی کئی کتابوں کا مطالعہ کیا۔ خاص طور سے وہ، بخوبی کی ریاضیاتی ایجادات سے کافی متأثر ہوا۔

فی بوناک سنتھے میں اٹلی وابس آیا اور دو سال بعد سنتھے میں اس نے ایک کتاب لکھی جس کا عنوان تھا "الجبر والمقابلة" (Algebra et Muchabala)۔

چار سو سال پہلے سنتھے ۱۲۰۰ میں اسی عکوان سے کتاب لکھی تھی۔ فی بوناک

ریاضی ایک بہت دلچسپ معمون ہے اور ریاضی کی تاریخ اٹھا کر دیکھتے ہیں تو ہم کو یورپ میں کافی ریاضی داں کے نام ملے ہیں جیسے نیوتن، کاس وغیرہ۔ ان لوگوں نے ریاضی میں کافی قابلی قادر کام کیا ہے۔

لیکن یورپ کی تاریخ میں ایک عجیب بات دیکھنے کے لئے ہے وہ یہ کہ سنتھے سے سنتھے ایک یورپ میں سائنس اور ریاضی کی تاریخ میں کافی ترقی کر کر کام نہیں ہوا۔ اسی وجہ سے اس زمانہ کو تاریک زمانہ کہا جاتا ہے۔ لیکن اسی زمانے میں ہندوستان اور عرب میں سائنس اور ریاضی میں کافی کام ہوا۔ خلائق کے دربار میں سائنسدانوں اور ریاضی میں کافی اعلیٰ رتبہ حاصل تھا۔

سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ عربوں کا یہ علمی ذخیرہ یورپ کیسے پہنچا؟ ریاضی کی ایجادات کو عرب سے بورپ پہنچانے میں ایک سائنسدان نے اہم کردار ادا کیا ہے۔ اسکا نام ہے بیونارڈو فی بوناک۔ فی بوناک نے عربوں سے ریاضی سیکھی اور اس کو یورپ پہنچایا، جہاں سائنسدانوں نے اس سے کافی فائدہ اٹھایا۔

راوز بال (W.W.Rouse Ball) کا ایک مشہور ریاضی دال اور مورخ ہے۔ اس نے اپنی کتاب "A Short Account of the History of Mathematics" میں صفحہ ۱۶ سے ۲۰ تک فی بوناک اور اس کے کارناموں کا ذکر کیا ہے:

"لیونارڈو فی بوناک (Leonardo Fibonacci) کے نام سے بھی جانا جاتا ہے، نامہ والا جس کو "یہیسا کا بونارڈو" کے نام سے بھی جانا جاتا ہے،

یا نیادہ سے نیادہ ۱۳۵۰ء تک یورپ کے ریاضی دان اور تاجر عربوں کی ریاضی خاص طور سے مقامی قیمت دریافت کرنے کے طریقوں سے پوری طرح واقع ہو چکے۔ قبضناکی کی دہانت اسی مشہور تھی کہ جب شہنشاہ فریدریک دوم (Frederick-II) ۱۲۲۵ء میں پیسا آیا تو اس فہرست کی ریاضی دانوں کو تخت کر کے ایک مقابلہ کرایا۔ قبضناکی کو جلیخ کرنے والوں میں پالرما جان (John of Palermo) کے دربار کا خاص ریاضی دان تھا۔ اس مقابلے میں جو پہلا سال پوچھا گیا تھا کہ وہ کون سا نمبر ہے جس کے مربع (SQUARE) میں اگر ۵ خود جو ترجمی وہ مربع رہے اور اگر پانچ گھنٹا دیں تو ترجمی وہ مربع رہے۔ قبضناک نے اس کا صحیح جواب دیا کہ وہ نمبر ۳۱۲ ہے۔ باقی تمام دانوں کوئی بھی سوال نہ حل کر پائے۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ یہ ایک ریتیت کا پہلا مقابلہ تھا۔ بعد میں اس طرح کے مناظر کے کافی عام ہو گئے۔

ماہنامہ سائنس میں اشتیار دے کر
اپنی تجارت کو فروغ دیجئے

خوشنما عمدہ اور پاٹدار
لی۔ ولی۔ سی ریکت فوم

سوٹ کیس۔ بریف کیس۔ ایچی کیس
اور دیگر مصنوعات کے لے
متوڑ کے فروخت کنندگانے

لیونیک ٹریڈرز

۱۱۰۰۶ دہلی، اسٹریٹ، ۱۱۰۰۵ بیلیاران اسٹریٹ،

فونٹ ۲۲۴ ۲۲۴ ۲۲۴ ۲۲۴

ریڈش ۶۵۲۶ ۶۵۲۶ ۶۸۲۸۰.۹

نے اپنی کتاب کا عنوان الحوار زمی کی کتابیت می خود کے الحوار زمی کو خراج عقیدت پیش کیا۔ اس کتاب کو میر ابوبکر Alber Aboukir کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔ اس کتاب میں اس نے عربوں کی مقامی قیمت کے طریقے کو سمجھایا ہے اور یہ بتایا ہے کہ یہ طریقہ رومی طریقہ سے بدتر جاہاں پہنچے۔ اس نے الجر کے مسائل میں بیوی میری کے استعمال کو بھی بھایا۔ تقریباً دو سو سال تک یہ کتاب یورپ میں بیانی چیز پر مستند مان جاتا رہی۔ یورپ کے دوسرے

فہرستنکے نے عربوں سے ریاضی سیکھی
اور اس سے کو یورپ سے پہنچا یا، جہاں سائنسداروں
نے اس سے کافی فائدہ اٹھایا۔

ریاضی دانوں نے بھی اس کتابیت سے فائدہ اٹھایا۔ یہ کتاب ریاضی کی تاریخ میں خاص اہمیت رکھتی ہے کیونکہ اس نے یورپ کے عربوں کی ریاضیاتی ایجادوں سے مقابله کرایا۔ وہ لکھتا ہے کہ وہ تجارت کے سلسلے میں کی سال عرب میں رہا ہے، وہاں اس نے عربوں کی ریاضی سیکھی جو کہ یورپ کی ریاضی سے کہیں نیادہ ہے۔ وہ اگر لکھتا ہے کہ ”میں یہ کتاب اس بیلے لکھ رہا ہوں تاکہ لاطینی قوم کہیں علم کے میدان میں پہچھے نہ رہ جائے“

قبضناک کی الجر و المقابلہ کی تصریحیت کے بعد دوسرے ریاضی دانوں کا عربوں کی ریاضی اور سائنس کے بارے میں شوق بڑھا اور انہوں نے مزید کمی تھیں کہ عربوں کے لاطینی ترجمے کیے شاہ کے طور پر الجر و المقابلہ کی اشاعت کے ٹھیک پیاس سال بعد ۱۹۰۲ء میں الفنسو (Alfonso of Castile) نے عربوں کے تجویی جداولوں (Astronomical Tables) کا لاطینی زبان میں ترجمہ کیا جو یورپ کے سائنسداروں میں بہت مقبول ہوا۔ قبضناک اور الفنسو جیسے قائدوں کی وجہ سے ۱۳۰۰ء

ہیوائش کوئٹہ

عبدالودود انصاری - آنسوول

(د) ابوالحسن علی احمد منسوی
۹۔ کس سائنسدان نے نظریہ ارتقیار کی
بنیاد پر ای؟

(الف) احمد بن محمد علی مکریہ

(ب) ابو علی سینا

(ج) ابن الہیثم

(د) احمد بن موسیٰ شاکر

۱۰۔ گھنٹے کرنٹ، اور منٹ کو سیکنڈ میں
تیکیم کرنے کا طریقہ کس سائنسدان نے تیکیا؟
(الف) احمد بن موسیٰ شاکر

(ب) ابوالحسن علی احمد منسوی

(ج) احمد بن محمد علی مکریہ

(د) ابن الہیثم

۱۱۔ الپریوں نے کس بادشاہ کا زمانہ بیا؟

(الف) پاہر

(ب) جیانگیر

(ج) اورنگ زیب

(د) محمد غزنوی

۱۲۔ کون سائنسدان رہا یا عیات کا شہر نماز
گزرا ہے اور یہ ربیعیان کس زبان میں لکھی
ہوئی ہے؟

(الف) ابو علی سینا - فارسی

(ب) عمر خیام - فارسی

(ج) ابن الہیثم - عربی

(د) الرازی - فارسی

۱۳۔ کس سائنسدان نے سب سے پہلے زمین کی
حرکات حساب لگایا تھا؟

(د) احسن الرماح

۱۴۔ کون سائنسدان قاہرہ کے خلیفہ الحاکم

کے طالم تھے؟

(الف) ابوالنصر فارابی

(ب) ابن الہیثم

(ج) ابو علی سینا

(د) جابر بن حیان

۱۵۔ کس سائنسدان نے مادی اجسام میں

جود (INERTIA) کا تصور پیش کیا؟

(الف) عمر خیام

(ب) ابن الہیثم

(ج) جابر بن حیان

(الف) ابوالنصر فارابی

(ب) ابن الہیثم

(ج) ابو علی سینا

۱۶۔ کس سائنسدان نے کتابیں کوئٹہ خط

نقل کر کے فروخت کیا؟

(الف) ابوالنصر فارابی

(ب) جابر بن حیان

(ج) ابن الہیثم

(د) عمر خیام

۱۷۔ کس بیانی دوں کی کتاب یورپ کی

یونیورسٹیوں میں اٹھا رہیں صدی تک

پڑھائی جاتی تھی؟

(الف) احمد بن موسیٰ شاکر

(ب) عمر خیام

(ج) حکیم یحییٰ منصور

(د) محمد بن موسیٰ الخوارزی

(الف) ابن الہیثم

(ب) الپریوں

(ج) ابوالنصر فارابی

(د) جابر بن حیان

۱۸۔ کس سائنسدان نے زمین کے محیط

(الف) سرچھی جی اشٹکی (CIRCUMFERENCE) کی تجویز کیا تھی؟

(ب) ابوالحسن علی بن احمد بن محمد کثیر فرانی

(ج) ابو عبد اللہ محمد بن جابر البنای

(د) احمد بن محمد علی مکریہ

۱۹۔ کون سائنسدان اکٹرو زانز بیاس

اور اس کا حققت تھے؟

(الف) ابو علی سینا

(ب) عمر خیام

(ج) ابن الہیثم

(الف) عباس بن سعید	(د) ابن الهيثم - سینٹلڈر
(ب) حکیم تجھی منصور	۱۴۔ کس سائنسدان نے ثابت کیا کہ زمین سورج کے گرد بیضوی مدار میں گھومتی ہے؟
(ج) ابن الهيثم	(الف) محمد بن موسیٰ الخوارزmi
(د) علی بن عینی	(ب) احمد بن موسیٰ شاکر
۱۹۔ کس ریاضی دان نے مکنن کا موجودہ رقم الخط (طرز تحریر) راجح کیا؟	(ج) جابر بن حیان
(الف) عمر خیام	۲۰۔ ابوجعیان الشیر محمد بن جابر الشیرازی اور کس موضوع پر ہے؟
(ب) بوعلی سینا	۲۱۔ کس سائنسدان نے بتایا کہ منہ درکی وادی کی قدریں مندر کا ایک طاس
(ج) ابن الهيثم	(الف) سن الماج - موسیٰ
(د) محمد بن موسیٰ الخوارزmi	(ب) بوعلی سینا - طب
۲۰۔ کس سائنسدان نے ستاروں کے فہرست مرتب کی؟	(ج) محمد بن موسیٰ الخوارزmi - جو نیکی یہ کیا ہے؟
(الف) ابن الهيثم	(الف) عمر خیام - ریاضی
(ب) بوعلی سینا	۲۲۔ تاریخ الجلالی کس نے تیار کی تھا اور
(ج) احمد بن موسیٰ شاکر	(د) عمر خیام - سینٹلڈر
(د) عمر خیام	۲۳۔ بوعلی سینا - سینٹلڈر
۲۱۔ جماب ص ۳۷ پر	(الف) ابوالصرف فارابی - سینٹلڈر

تفییہ : میزانت

بھی کتاب کے آخر میں فراہم کی گئی ہے۔

بھوکی صور پر جناب محمد رضی الاسلام ندوی کی یہ کتاب ایک پہنچنے کو کشش ہے جو ہمیں رازی کے متعلق ایک جگہ پر وہ نام اعلانات فراہم کر دیتی ہے جس کے متعلق جراہد و رسائل اور کتابوں کا معاہدہ صوری ہوتا۔ معنف نے نہایت خوش اسلوب سے رازی کے مختلف پہلوؤں کو پیش کیا ہے۔ ایمڈ توکی بے کے اہل علم اس کتاب کی خاطر خدا یزیر ای فرمائیں گے کتاب کا گٹ اپ، اس کی ثابت دریافت بھی گھمہ ہے اور قیمت بھی مناسب ہے۔

نئے خوبصورت اور عمدہ ڈیزائن کے
پی-وی-سی ریکسون فوہم
صرفہیٹ - ہینڈ بیگ - لیڈیز پرس
اور مختلف قسم کی درجہ معرفات کے لیے
تھوکے فوختے کنندگانے
کریست ٹریڈر ٹر

۱۰۶۹۱ جنڈے والاں روڈ بنی کریم نبی دہلی
فون: ۰۵۲۶-۰۵۸ گل ۵۸۷۶۰۵۲۶
۰۵۲۸۷۸۸-۹



پیر پودے اور آلو دگی

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

باغبانی

کارخانوں سے نکلنے والے فاضل ماقومے بالخصوص زیر لیکسیں جو غذائیں شامل ہو کر مختلف قسم کی سن نتیجیں پیدا کر رہی ہیں پر آلو دگی کے لیے بھی ہے بلکہ پیر پودوں کے لیے بھی اہم اسنتیویٹس کا بھائیت ہے بلکہ تجھ پر جھٹے تو پر پریوووں پر آلو دگی کے جو مضرات اس پڑھ رہے ہیں وہ ہمارے بیسے کچے زیادہ ہیں بیرشان کن ہیں کیونکہ ان سے پیدا ہونے والے سبک نتائج بھی بالآخر ہمارے ہمچھے ہیں اتھے ہیں پر آلو دگی کے اثرات کو تین مختلف پہلووں سے دیکھا جاسکتا ہے۔ پہلا وہ جب پیر پودوں کی نشوونما اور پیداوار بڑھ رہا ہے آلو دگی سے متاثر ہے۔ دوسرا جب کافی تناصر پر دوسروں نے فضان نیپنگا کر ان کے مختلف حصوں پر جمع ہو جائیں اور فنڈاکی شکل میں انسانوں اور دوسرے ہماروں کو متاثر کریں۔ اور نیزے سے جب پیر پودے آلو دگی سے متاثر کرتے ہوئے اسکے کم کرنے میں بھی معاون اور مددگار ثابت ہوں۔

اول تر شہروں میں سے پیر پودوں کے پھر کھکھ کے ہوئے اور دوسرے بڑھنے ہوئے کافی تناصر کے نشوونما اور افزائش کے لیے مزید رکاوٹ بنتے ہیں جو جس کا بالآخر نتیجہ کبھی ختم نہ ہونے والے آلو دگی کے شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔

بھی وجہ ہے کہ سڑکوں کے اطراف میں درخت یا باغات لگانے بھی منکل کام ہے۔ ایسا تب ہی ممکن ہوتا ہے جب ابتدائی پریووں کی پروپریٹریں ہاؤس یا گلے جائے جس کی فضائی تھیں سے پاک ہیں ابتدائی بھرپوری میں جو پریووں کی بڑھتی بڑھتی ہوئے ہیں لیکن ہوا صاف ہوئے پر نشوونما معمول کے مطابق ہونے لگتے ہیں۔ جو اسکے دوسرے کیفیت ماقومے جیسے ناٹریجن ڈائی اکسائیڈ، سلف ڈائی اکسائیڈ اوزون اور پریکسی ایسا میں ناٹریٹ میں فصلوں کی بڑھتی اور پیداوار سلف ڈائی اکسائیڈ، اوزون یا دھاتوں کے ذات سے بیدار ہجھے والی کافی نتیجیں اور ان کے نتائج کا صیغہ اندازہ قدر سے دشوار ہوتا ہے۔

ہمارے ماحل کی بڑھتی ہوئی آلو دگی نہ صرف انسانوں اور دیگر جانوروں کے لیے تباہ کن ہے بلکہ پیر پودوں کے لیے بھی اہم اسنتیویٹس کا بھائیت ہے بلکہ تجھ پر جھٹے تو پر پریووں پر آلو دگی کے جو مضرات اس پڑھ رہے ہیں وہ ہمارے بیسے کچے زیادہ ہیں بیرشان کن ہیں کیونکہ ان سے پیدا ہونے والے سبک نتائج بھی بالآخر ہمارے ہمچھے ہیں اتھے ہیں پر آلو دگی کے اثرات کو تین مختلف پہلووں سے دیکھا جاسکتا ہے۔ پہلا وہ جب پیر پودوں کی نشوونما اور پیداوار بڑھ رہا ہے آلو دگی سے متاثر ہے۔ دوسرا جب کافی تناصر پر دوسروں نے فضان نیپنگا کر ان کے مختلف حصوں پر جمع ہو جائیں اور فنڈاکی شکل میں انسانوں اور دوسرے ہماروں کو متاثر کریں۔ اور نیزے سے جب پیر پودے آلو دگی سے متاثر کرتے ہوئے اسکے کم کرنے میں بھی معاون اور مددگار ثابت ہوں۔

دیہا توں کے مقابلے تہری فضائی زیادہ تیزی سے آلو دگی ہے۔ جیسے جیسے شہروں کی آبادی بڑھ رہی ہے۔ پختہ بلڈنگیں، سرکیں اور کار خانے بن رہے ہیں اور سڑکاٹوں کی تعداد میں اضافہ ہو رہا ہے۔ دیسے دیسے فضائی کثافت بھی بڑھ رہا ہے اول تر شہروں میں پیر پودوں کی پہلے ہی کمی ہے اور دوسرے بڑھتی ہوئی کثافت ان کی نشوونما اور افزائش کے لیے مزید رکاوٹ بنتے ہیں جس کا بالآخر نتیجہ کبھی ختم نہ ہونے والی آلو دگی کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔

فضائی دھوئیں کی کثافت تو صاف دکھائی دیتی ہے لیکن سلف ڈائی اکسائیڈ، اوزون یا دھاتوں کے ذات سے بیدار ہجھے والی کافی نتیجیں اور ان کے نتائج کا صیغہ اندازہ قدر سے دشوار ہوتا ہے۔



کے قریب و جوار پر لگے درختوں میں یہ مقدار بڑھ کر ۲۰۰ پی پی ایم کے
بڑھا جاتے ہے۔ اگر پتوں میں کلور دسیں جیسی پیلا سیدا کرنے میں صرف ۵۰
پی پی ایم فلورین درکار ہو تو چوچتے ۲۰۰ پی پی ایم پر پتوں کا کامیاب
ہو گا۔ اکثر بھی دیکھا گیا ہے کہ آس کا بھل پھٹکی کے پاس کا لال پھٹکا
ہے۔ ایسا ان باغات کے پھلوں میں ہوتا ہے جو انہوں کے جھٹوں
کے پاس ہوں۔

یہاں یہ بات بھی یہ گل نہ ہوگی کہ فضائی مختلف کشا فتنیں
پر دوں پر مخصوص علم میں پیدا کرنی ہیں جس کی وجہ کر ماہرین فضا
میں اسی کی موجودگی کی نشاندہی کر لیتے ہیں۔

بوجوہ دو کی سب سے مہک کشافت فضائیں کاربن ڈائی اسکے
اکسائڈ کی لگاندار بڑھتی ہوئی تعداد ہے۔ اس گیس کا پیڑ پر دوں
سے گھبر اعلق ہے کیونکہ وہ اسی کے ذریعے اپنی فضائی بنا پر
بدلے میں ہمارے یہ آس بھی چھوڑتے ہیں۔ جب تک فضا
میں اس گیس کا قوازن قائم ہے یہ انسانوں اور پر دوں دونوں کیلئے
رہ جاتے ہے لیکن توازن بگڑنے کی حالت تباہ کن ہو سکتی ہے۔ آج
کے دوہیں کارخانوں اور موڈریٹریوں سے کاربن ڈائی اسکائڈ کا
اخرج بے حد بڑھ گیا ہے۔ ہم جانتے ہیں یہ گیس پیڑ پر دوں کو
غذاؤ اہم کرنے کے خلاوہ سورج کی گرمی کو روکنے کا کام بھی کرنے
ہے۔ اس لیے اس کا بڑھانی میں حرارت میں اضافے کا باعث ہو گا
ام کی تحقیق کے مطابق سورج تقریباً ۶۰ سال کے وقفے
کشنا اور پھیلاتا ہے۔ سکون پر زمینی حرارت کم اور ہمیں پر زیادہ
ہو جاتی ہے۔ پھر تقریباً پچاس سال سے سورج کے سکون نے کا
عمل چاری ہے لیکن جلد ہی جب اس کے ہمیں کا عمل شروع ہو گا
تپ زمینی حرارت بڑھے گی۔ اگر کاربن ڈائی اسکائڈ کی زیادتی سے
بڑھنے والی حرارت بھی اسیں شامل کر لی جائے تو سوچئے
حرارت کتنی تباہ کن ہو سکتی ہے۔

تجربات بتاتے ہیں کہ کاربن ڈائی اسکائڈ کی زیادتی سے
ٹھاٹر، ٹری، لوکی اور اس جیسی دوسری تر کاریوں میں قبل از وقت
پھول آ جاتے ہیں جبکہ بہت سی دوسری فضلوں جیسے گھبروں جواز

نے خلیہ اور ٹشوز پیدا ہو جائی۔ ان کشا فتوں کے اثرات پیداوار میں
کی کی شکل میں ظاہر ہوتے ہیں اور بعض فضلوں میں پچاس فیصدی
تک کی ہو جاتی ہے۔ سجنان آبادی والے علاقوں کے قریب د
جوار میں بوقتی گلی فضلوں کو دیکھ کر یہ اندازہ زیادہ اچھی طرح کیا
جاسکتا ہے۔ ان فضلوں کی پیداوار کم تکن لگتی زیادہ آتی ہے
اور یتھر میں آج ہمیشی پڑتی ہے۔

پیڑ پر دوں کے سب سے زیادہ فعال حصہ ان کے پتے
ہیں جن کے ذریعے فضائی بنا کا کام یعنی فروٹ سیتھس میں عمل میں
آتا ہے۔ فضائی کشا فتنی سب سے زیادہ پتوں ہی کو متاثر کرنے
ہیں۔ ان میں سے بعض پتوں کی اور پری سطح کو گلا دیتی ہیں جبکہ دوچھا
ان کے سمات کے ذریعے اندر پہنچ کر ٹشوز کو ناکارہ بنالا ہیں، گو ان
کشا فتوں کا اصل انتشار پتے ہی ہوتے ہیں لیکن کبھی بھی پھل اور پھول
بھی براہ راست متاثر ہو جاتے ہیں۔

زہر پلے مرکبات کا شدید اثر پتوں کی زیادہ تو سطح کو مردہ
کر دیتا ہے جو کے اثر سے وہ قبل از وقت جھوٹنے لگتے ہیں
بعن زہریل اشیاء جیسے ناٹریجن ڈائی اسکائڈ، کلورین یا
پائیٹروجن فلورا نیٹ کی زیادہ مقدار کے اثر سے پر دوں کے
نہام پتے چند بھی گھنٹوں میں جھوٹ جاتے ہیں۔ اس بات کا دلائی
ثبوت موجود ہے کہ اگر کشا فتوں کی مقدار مقررہ حدود سے
اگر ہے بھی بڑھتے تو بھی لمبے عرصے کے اثرات ان کی عاصی
صحت اور پھل پیدا کرنے کی صلاحیت کم کر دیتے ہیں۔

بھی کے اطراف آؤں کی کاشت کے سلسلے میں جو زیزج کی
کمی اس سے معلوم ہو اک فناٹی آلو گلی سے برٹک کے کارے لگے
درختوں کے ۶۰ فی صدی پتے جن گئے جبکہ ہندوستان ریفارمیزی
کے اطراف تقریباً تمام درخت پوری طرح ختم ہو گئے تھے۔ لیکن
کے پتوں میں عام طور سے فلورین کی مقدار ایک۔ پی پی ایم
(ہر دس لاکھ حصوں میں ایک حصہ) ہوتی ہے لیکن صفتی شہروں



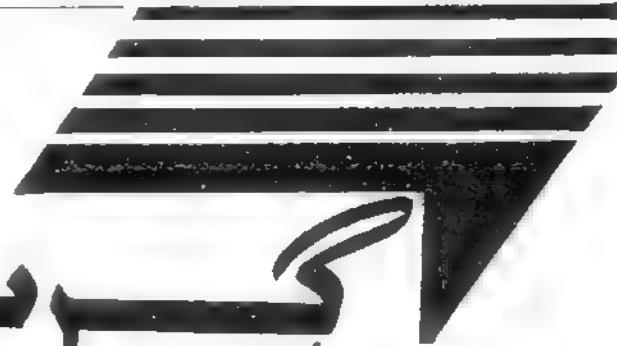
مکا، کپاس اور سورج مکھی میں یہ عمل دھیما پڑ جاتا ہے۔ اگر زمینی حرارت پڑھ جائے اور پھول آئے میں تائیر اور تو نتائج یعنی تباہ کن ہوں گے پچھے سال قبل مشرقی ہندوستان میں فوری کے آخری حصے میں چونکہ ہی درجہ حرارت پڑھ گیا تھا جس سے گھوون کی کاشت بڑی طرح متاثر ہوئی تھی۔ ایک اندازے کے مطابق وسط ہندوستان کے درجہ حرارت میں ۲ سے ۳ درجہ میں گریڈ کا اضافہ پانی کو ۲ سے ۳ می یعنی یوم کے حساب سے بحارات میں تبدیل کر دیا جائے گا جس سے پانی کی زبردست قلت ہو جائے گی۔ اسی طرح ایک دوسری تفہین کے بوجہ، درجہ حرارت کے اس افلاط سے زمینیں قدرتی خور پر ناممکن کو نویت بھی ممکن نہ رہے گی اور اس طبع زمین کی زرخیزی بر باد ہوگی۔ اس سلسلے میں اندھیں کا افسل آف ایگر پلکوں ریسرچ کے سابق ڈاکٹر یکٹھ جزل اور عالمی شہرت یافتہ سائنس اس ڈاکٹر ایم۔ ایس۔ سو اسی ناقص کا ہملا ہے کہ ایک سویں صدی کے لیے ہمارے زراعتی سائنس اذون کو قبل از وقت بیش نہیں کرنا ہوگی اور گھوون اور دھان وغیرہ کی اسی قسم تیار کرنا ہوں گے جو کاربون ڈائی اسکائیڈ سے پیدا ہونے والے حالات سے نہ رہیں یہ کہ تائرنے ہوں بلکہ اٹھا مفید ثابت ہوں۔

ایک سویں صدی کے لیے ہمارے زراعتی سائنس اذون کو قبل از وقت پیش کرنا ہو گئے اور گیورہ اور دھان وغیرہ کے ایچ قسمیں تیار کرنا ہو گئے جو کاربون ڈائی اسکائیڈ سے پیدا ہونے والے حالات سے نہ رہیں کہ تائرنے ہوں۔

تائیم پائیں جیسے قدر اور درخت جو ۵ سے ۱۰ فٹ کے فاصلے پر لگے ہوں، ان سے پر ٹیک کا ثور۔ اسیں بلنک کم ہو جاتا ہے۔ اگر صحیح دھرتوں کا اتیک کر کے انہیں مناسب فاصلے سے لکایا جائے تو ہائی اڈے پر ٹیک کے ثور پر یہی ہذک قابو پایا جا سکتے ہے اس کے علاوہ شہروں میں بروک کے دونوں طرف ٹکائے گئے درخت نیز ہواؤں کی دھار اور درجہ حرارت کو کرنے والی ہی مدد گار تامن ہوتے ہیں۔

دیکھا گاہی ہے کہ مختلف قسم کے ہمہ لک فاصلے مادے جو لاملی کی وجہ سے بلند چکر ڈھیر کر دیتے جاتے ہیں، نہ کہ رکھتا رکھنے والے ہیں۔ یہ سمجھے کہ اس کی نمائش کا بادوں پر گرا اثر پڑتا ہے بلکہ اس کے باوجود وہ نھیں کو صاف کرنے کا کام انجام دیتے رہتے ہیں۔ ان کشاخوں پر کڑی نظر رکھتے کی حضورت ہے تاکہ وہ ایک حد سے اگے بڑھ کر خود بودوں کے بیٹھنے والی حائیں، اسیں اس مقام پر بروک بنانے پڑتے ہیں اور دوں کی مدد سے خود کو دھافت ہوئی رہیں۔

فنا میں موجود مختلف قسم کے ذرات جیسے دھوئیں کی کلوں، دھول، ایمنٹ یا راکھوں وغیرہ کی روشنی کو پوری طرح یو دوں تک بہیں پہنچنے دیتے جس سے فوٹو سینھسنس کا عمل دھیما ہو جاتا ہے اور اس کا منع اٹر پر دوں کی ٹھیکھوتی اور پیداوار وغیرہ پر پڑتا ہے۔ اب سے بہت پہلے ۱۹۱۳ء میں یہ علوم ہر چکارتا کی سمجھت کے ذرات چری کے پھولوں میں مادہ ڈنھن کا منع بند کر دیتے ہیں جس سے زیر گی کا عمل ترک جانا ہے اور زیج نہیں پہنچتا۔ دھوائیں ہر طرح کے بودوں کے لیے مفہوم ہے۔ ایک نہیں کے مطابق ۱۹۱۹ء کے دوران صرف کیلی فوریا میں موٹر گاڑیوں کے دھوئیں سے کس افون کو تقریباً ۱۵ میلیں دڑا کا نعمان، اٹھا ۱۰ پڑھتا۔ ۱۹۱۹ء میں ایم سی برائیڈ اور اس کے ساتھیوں نے یورپ کر کے پڑھا یا کم کیشف فنا میں پرورش پانے والے جنگلات

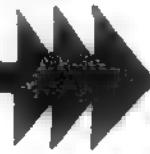


گرین

روڈ لائنز (ریجسٹرڈ)



Silver Jubilee Year



جنوبی ہندوستان کے سطحی علاقوں کی بتنکے والی سڑکیں لایہری

ہماری پارس سروس ہر روز بڑا نامہ بنگلور، مید راس، حیدر آباد، کو ایمپلور،
ارنا گلکم اور وجہ و اڑہ کے لیے روانہ ہوتی ہے۔

Green Roadlines (Regd.)

4904. PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.. 522276, 7777013, 7779054 • BKG.: 527787, 730668 • DLY. 526785, 7771796

RES.. 4623501, 4694405



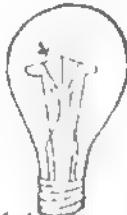
ایکٹران کا جن قسط ۶

پروفیسر ایس۔ ایم۔ حق

لائٹ
ہاؤس

اگر آپ بھی کے بلب پر غز کریں تو آپ کو اس کے درمیان میں یہ
نیکی نظر نہ آئے گی۔ اس تار کو فلامنٹ (FILAMENT) کہتے
ہیں اور اسے ایک دھات ٹنگٹن سے تیار کیا جاتا ہے جب فلامنٹ
میں برق روشنی ہے تو یہ فلامنٹ کے ایکٹرانوں کو دھکیلی ہے،
جس سے وہ ایک دوسرے کے ساتھ مکار اس اثر وع کر دیتے ہیں۔ یہ
نکی ترکت ترستے تیز ہر قیچی میل حلق ہے اور مالا خنگٹ کے
تم نو نانی کی لہری خارج کرنا شروع کر دیتے ہیں۔

جب آپ لکڑی کے دو ٹنگٹوں کو ایک دوسرے پر گڑ کو
اٹ چلاتے ہیں تو ہم بھی وہی عمل واقع ہوتا ہے۔ لیکن اس محنت
میں اگر ”رگا“ کی وجہ سے بیدا ہوتی ہے۔ جب آپ لکڑی کے گڑوں
کو ایک دوسرے سے ٹکلاتے ہیں اور لکڑی کے ایٹم ایک
دوسرے سے ٹکلاتے ہیں تو جو اس کی شعاعیں خارج کرتے ہیں
جس سے اگر بہوں اعلیٰ ہے۔ بلب کے بلب میں اگر بھی کوئی
اس میں خارج کر دی گئی ہوئی ہے۔ اگر ہوا (یعنی ہوا میں شامل ہوئے)
ہے تو کوئی بھی چیز را گھینپک دیکھتی ہے۔



ہوا کا عدم موجودگی کے وجہ
فلامنٹ چلنے کے محفوظ تر ہے

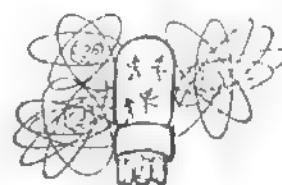


ہوا فر ہو جان پر
وہم پتی بھو جان لیتے ہے

آپ یہ بات ایک جلتی ہوئی ہوم پتی را وندھے منگ لگا رکھ کر
ثابت کر سکتے ہیں جبکہ کھلاس میں ہوا موجود ہے گی۔ ہوا میں جیلی

ایکٹران کو استعمال میں لانے کے لیے یہ سہل کام انجین رہاتے
باہر دھکیتا ہے۔ یہ اگر آپ ایکٹرانوں کو ہوا میں خارج کر دیتے ہیں
تو اس کا مطلب یہ ہو گا کہ آپ نے جو اس رگ کر ہیں تو ہاڑ کر لے ہے لیکن
وہ آپ کے فابوں نہیں۔ سہا۔ ایکٹران کے جنزوں کو فابوں کرنے کا طریقہ
ہے کہ انہیں پہنچے کسی بولی میں تھج کیا جائے اور اس مقصد کے لیے
جو بولی تعلق اس کی جا گئے۔ اسے ایکٹرانات کی زبان میں ایکٹرانی تل
(ELECTRON TUBE) کہتے ہیں۔

اکٹرانی کا طرزی میں خدا دار ہوتی ہیں۔ بلب کے بلب اور یہ ٹیو
کی ٹیو میں بھی خلا دار ہوتی ہیں۔ کوئی تشت کی حاجی ہے کہ ان ٹیووں سے
حقیقتی اور سچے خارج کر دی جائے تاکہ ایکٹرانوں کے سماوں میں کوئی
رکاوٹ پیدا نہ ہو۔ بعض صورتیں میں اسی سے ہوا خارج کر کے اس میں
کوئی خام قسم کی گیس بھر دی جاتی ہے۔



ایکٹران ٹیووں میں سے ہوا خارج کرنے کی دو وجہات ہیں۔
ایک وجہ تو کہ ہوا کے مابکھل ایکٹرانوں کی نسبت بہت بڑے
ہوتے ہیں اور اگر انجین خارج کیا جائے تو ایکٹران اس سے مکار کر
اپنی قوت مانع کر دیں گے اور ساکن ہو جائیں گے۔ دوسری وجہ یہ
ہے کہ ہوا میں اسکے شاہی ہونی ہے۔ جو گرم چیزوں کو جلا دیتی
ہے۔ اگر اسی سے ہوا خارج کر دی جائے تو اسی کے دھانی احیان
باد جو گرم ہوئے کے جلنے سے محفوظ رہتے ہیں۔



پسے مرنوں سے والبستہ رہتے ہیں۔ جو نکتہ تاریکے ایم تاریموں پر ہے وہ ایزاد ایکٹر انوں کو روکتے کی کوشش کرتے ہیں۔ اسیے اور ایکٹر انوں کو اپنالا ستمہ بنانے کے لئے بڑی تگ و دو کنٹا پڑھتے ہے بعض اوقات ایزاد ایکٹر ان حركت کرتے ہوئے ایٹریوں کے اندر گھس جاتے ہیں اور ان کے بعدے جس دوسرے ایکٹر ان پہنچ جاتے ہیں۔ ان سلسلہ رسمی کی وجہ سے ایکٹر انوں کی توانائی مسائیں ہنقر ہوتی ہے اور ایکٹر انوں کی توانائی کا ایک حصہ ایٹریوں میں محفوظ تاریکے گزارنے پر ہی صرف ہو جاتا ہے۔

برقی تاریکے ایم ایزاد ایکٹر انوں کے بساو کو روکنے کے لیے جو جو جہد کرتے ہیں اسے مراہمت (RESISTANCE) کہا جاتا ہے۔ یہ جد و جہد یعنی مراہمت جس قدر نیزہ پرداہ ہوگی۔ ایکٹر انوں کا گزرا تباہی شکل ہوگا اور ایکٹر انوں کے بساو کے لیے اسی قدر نیزہ و لشکر کی ضرورت ہوگی۔ تا نیچے کی تاریں مراہمت جو کنٹکٹس میں کے تاریکے نہیں کہتے ہوئے اس لیے اسیں سے برقی و آسانی سے گزرا جوہی ہے۔ میانگٹش میں کے تاریں ایکٹر انوں کی جنگ "بہت شدید برقی ہے جس سے حملہ پیدا ہوئے ہے اور تاریک چک ہجھے ہے۔

ایکٹر انی الات کی مدد سے تاریں موجود برقی و کو ایزاد کرایا جاتے ہے۔ ایزاد ایکٹر انوں ہی مرنوں سے والبستہ ایکٹر انوں کی نسبت نیزہ طاقت ہوئی ہے اور انہیں کرنوں کرنا بھی نہ بنایا اساد ہوئی ہے۔ لہذا ایکٹر انیات کا خلاصہ ایکٹر انوں کو ایزاد کرنا اور ان ایزاد ایکٹر انوں کی توانائی کو کسی خاص کام پر لگانا ہے۔

جویايات ماحول کوئز

الف	ب	ج	الف	ب	ج
۲	۶	۵	۱	۱۱	۱۱
۱۰	۷	۸	۶	۵	۲
۱۲	۲	۹	۱	۳	۳
۸	۱۲	۱۰	۹	۱۰	۲
۵	۲	۱۱	۲	۸	۵
۷	۹	۱۲	۱۱	۱	۶

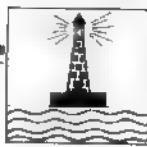
ہے گی۔ جو تھی ہوا ختم ہو گی ہوم ٹی. جی۔ بمحاجتے گی۔ فلاہمنٹ کے ایکٹر ان جو جنگ خارج کرتے ہیں اسے برقی روٹی کہا جاتا ہے۔ اگر بیب میں خلپ پیدا نہ کیا گیا ہو، تو بیب دیانے پر فلاہمنٹ ایکٹریں کی وجہ سے فرما جائے گا اور روٹن بند ہو جائے گی بعض اوقات ایم ایقی بیزی سے حركت کرتے ہیں کہ آجھل کر فلاہمنٹ سے باہر آجائیں میں اور روٹی پیدا کرنا بند کر دیتے ہیں اور بعض سیلہ دیجیوں کی صورت خیار کر نہیں ہیں۔

ریڈیو ٹوب: جل کے بلیس سے مختلف ہوتی ہے، لیکن دوسرا ایکٹر ان نیکوں کی طرح اس کا فلاہمنٹ بھی ایکٹر ان خارج کرتے ہیں کیونکہ ایکٹر انوں کو اور دیکے بغیر ان سے کوئی کام نہیں لیا جاسکتا۔ مختلف ایکٹر ان میاں مختلف طریقہ سے ایکٹر ان ایزاد کرنی ہیں: تاہم ایکٹر انوں سے کام بسکیے ایکس ایزاد کرنا پہلا اور لا زی مرحلہ ہے۔ جب تک اکٹر ان طاقت (پاور) کے طور پر استعمال کیا جائے تو برقی روٹوں سے خارج نہیں ہوتی۔ تاہم کچھ ایکٹر ان ایٹریوں کے درمیان خالی جگہوں میں ایزاد اور حركت کرتے رہتے ہیں اور باقی



ایزاد ایکٹر انوں کو تبدیلی و قوت دیکھوں کی بھیز
ہے۔ رہی مسکل سے گزنا یہاں تک ہے

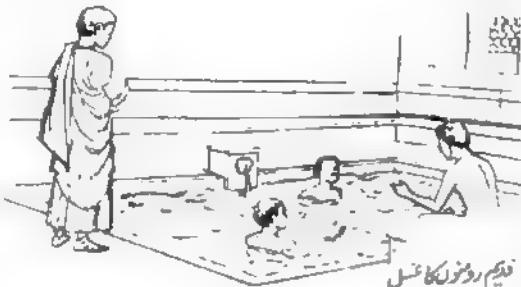
مہمانہ "سائنس" کے سول ایجمنٹ
عبد اللہ بنیور امینی
فرست برچ لالچوک، سری نگر ۱۹۰۱۹ کشمیر



کب کیوں کیسے؟

ادارہ

عمل کا راجح کب شروع ہوا؟



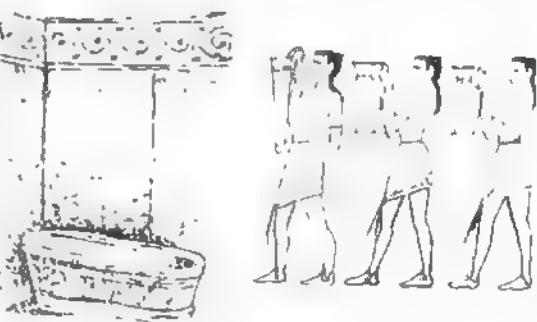
کچھ حصول کے لیے اس کرتا تھا۔ البتہ دریا میں ترنا اور نہانہ عمل کرنے کا ایک عام طریقہ تھا۔ مگر قدم کریٹ کے باشدے پہلے ہی بہت ہر سے پالی میں نہایا کرتے تھے۔ اسی طرح قدم زمانے میں یہودی خاص خاص موقع پر رکی اور ہماری عمل کرتے تھے۔

یسری صدی قبل یہ مکتہریا تمام بڑے بڑے یورپی شہروں میں کم از کم ایک پلک حمام ہوتا تھا۔ اس زمانے میں دولت مہماں اور رہیں لوگوں کے گھروں میں ایسی حمام اور تالاب ہوتے تھے۔

تاریک ادوار کے دوستان لوگوں کو نہانے

دھونے اور عمل کرنے سے بالکل کوئی داسٹہ نہ تھا۔ جب تک جنگجوں سطیں بر جملہ، وہ ہوتے نہ ہو دیہ جان کر بہت بڑے کردن کے بعض مخصوص اوقات میں نازیاً عبادات سے پہلے نہانہ اور عمل کرنا مسلمان کے مذہب کا یک لازمی جزو تھا۔ جب وہ واپس ہوئے تو انہوں نے یورپ میں باقاعدہ نہانے اور عمل کرنے کو متعارف کرایا۔ باہم ایک خاکہ خواہ کا میاںی حاصل نہ ہوئی۔ حقیقت ہے کہ تقریباً ایک سو سال سے یورپ اور

صغان سخواری کے پارے میں ہماری تمام ریخواہیات کے باوجود تم نے ہالے اور عمل کرنے کے لیے اتنی بڑی عمل کاہ کبھی نہیں بنائی جتنی بڑی قدم زمانے میں بنائی جاتی تھی۔ روم کے عین وسطیں تقریباً ایک مرین بیل رقبہ پر بھلے ہوئے کیرا کالا کے حمام غاباً اس قدر زیادہ پر تھیں تھے کہ اسی تک کسی انسان نے نہ دیکھے ہوں گے۔ ان میں پر اکی کے تالاب، اگر عمل خانے، بھاپ والے عمل خانے اور



گھم، ہرا والے عمل خانے جتنی کہ لا تیریاں، ریشور نہ اور عمل کرنے کے لیے آنے والے لوگوں کی تقریب کے لیے تھیں۔ موجود تھے۔ روم کے دولت مہماں طبقہ کے لوگ ان تینی حوضوں یا تالابوں میں عمل کرتے تھے۔ وہ محض سادہ پانی عمل نہ کرتے تھے بلکہ ان حوضوں کو عمده ترین شرایبوں اور خوشبوگوں سے بھرتے تھے۔ بعض اوقات ایک دو دو حصے سے بھرا جاتا تھا۔ مگر لوگوں سے بہت پہلے بھی انسان محنت اور خوشی



رفتہ رفتہ انسان کے دل میں پوشاک کو زیادہ نرم اور آرام دہ بنانے کا خیال پیدا ہوا۔ جاہیں ہزار سے بیجس بیڑ رہا تاں مک مسوئی بھی ریجاد ہو چکی تھی جس نے بیاس سازی میں ایک بنیادی اوزر کی حیثیت اختیار کی۔

بعد میں انسان نے جانوروں کی اونٹ اور بالوں کو بول دے کر مینٹھیاں بنانا شکھیں۔ قبیل مصیری سن اور روفی سے باریک دھالک بننا جانتے تھے۔ بعض دوسرے قدیم باشندے جو غنے تباہ رہے کے لیے اون سے ریشے تیار کرتے تھے۔

برفانی دور کے دوران اس طرح کے بیاس تیار کیے جاتے تھے کہ ان سے موسم کی شدت سے بچنے کے لیے پورے جسم کو ڈھان پا جاسکے۔ سردی سے بچنے کے لیے اس چیز کی بھی ضرورت تھی کہ بیاس مٹا اور تنگ ہو۔ لہذا ہم کہہ سکتے ہیں کہ پا جا میں اور قاچوں اور گرم بیجوں کا رواج ایسے ہی سرد علاقوں سے شروع ہوا۔

جیسے جیسے دنیا کے مختلف علاقوں کے درمیان ربط رہا مختلف علاقوں کے بیاس کے ایک دوسرے بیان اثر انداز ہوئے کاٹل شروع ہو گیا لیکن اس کے باوجود مختلف تباہی گروہ مختلف قسم کا بیاس پہنچ رہے۔ معاشرے کے غریب طبقے میں ڈھلانڈھا اور اس فسروں کا بیاس استعمال کیا جاتا رہا ہے۔ جسے پہن کر سانی سے کام کیا جاسکے۔ امراء خصوصاً اس طرح کا بیاس پہنچتے رہے ہیں، جس سے اس بات کا اظہار ہو کہ وہ کوئی محنت کا کام نہیں کرتے۔

صحیح جواب: مسیر ایش کوئٹہ

- ۱۔ الف، ۲۔ ج، ۳۔ د، ۴۔ م، ۵۔ ب،
- ۶۔ ب، ۷۔ د، ۸۔ الف، ۹۔ الف، ۱۰۔ ب،
- ۱۱۔ د، ۱۲۔ ب، ۱۳۔ ج، ۱۴۔ ج، ۱۵۔ الف،
- ۱۶۔ د، ۱۷۔ ب، ۱۸۔ ج، ۱۹۔ م، ۲۰۔ ب،

امریکہ وغیرہ میں باقاعدگی کے ساتھ نہیں کو اہمیت دی جاتے تکی ہے۔

بیاس کا رواج کیسے شروع ہوا؟

خیال ہے کہ شروع شروع میں انسان نے بدروتوں اور جلاود ٹوٹنے کے اثر سے بچنے کے لیے مختلف جانوروں کی کھالوں سے جم ڈھان پا شروع کیا۔ باہر یہ رواج برفانی دور میں سردی سے چاؤ کے لیے شروع ہوا۔

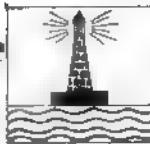


بیاس بنانے کے لیے پہلے کھال کو جھیلا جانا تھا اور بھراں میں سوراخ لکائے جاتے تھے۔ چڑے سے مختلف حصوں کو اپس میں جوڑنے اور پوشاک کو جسم پر برقرار رکھنے کے لیے چڑے کی ڈوریاں استعمال کی جاتی تھیں جنہیں سوراخوں میں پروردیا جاتا تھا۔

حیدر آباد کے گرد و نواح کے علاقوں میں
ماہماں "سائنس" حاصل کرنے کے لیے
رابط قائم کریں:

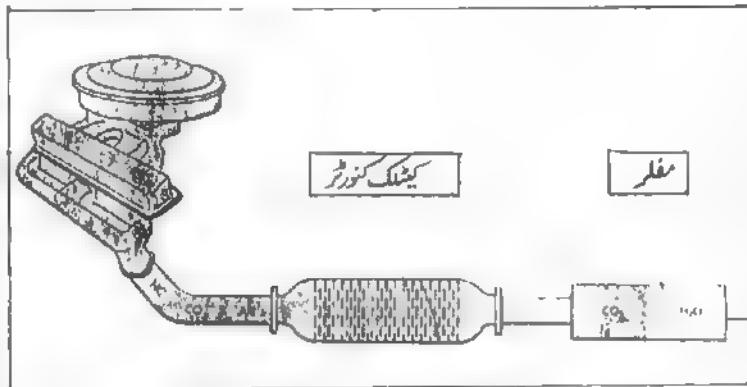
شمسِ اجنبی فون نمبر:
۳۲۲۲۲۸۷

۱۷۱-۳-۵ گوشہ محل روڈ۔ جد رکابار ۱۲۔۔۔۔۔



کیٹلک کنورٹر

ادریس احمد خان نوی دہلی



موجودہ سائنس نے اگر انسان کو چاند دستاروں پر کمہ پیٹنکے قابل ہنا یا ہے تو دوسری جانب دینا کر کر جائیے سائل ہے جی دوچار کیا ہے جی کو حل کرنا اسکے مدد سے بامہرنا جا رہے ہے۔ ماخیاتی آلو گی اور کشات کا سائیہ بھی ان میں سے ایک ہے۔ روز بروز بڑھنے ہوئے ماخیاتی آلو گی

نے دنیا اور آدمی کا مستقبل خطرے میں ڈال دیا ہے۔ ہمی وجہ ہے کہ اس بڑھتی بڑھنے کے دنیا بھر کے سائنسدانوں کو سچ جوڑ کر پیشہ پر بیور کر دیا ہے اور انہوں نے ماخیاتی آلو گی کو کم کرنے کے لیے الات ایجادات کے لیے تگ و دو شروع کر دیا ہے۔ کیٹلک کنورٹر (CATALIC CONVERTER) کی ایجاد اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے۔

ٹکر کا باغت ہے۔ موڑ گاڑیوں کے ذریعے بھیانی جا رہی ماخیاتی آلو گی کو روکنے کے لیے جو نیا اکر بازاریں دستا بہے اس کو کیٹلک کنورٹر کا نام دیا گیا ہے۔ یہ اکس طرح کام کرتا ہے اس کو سمجھنے کیلئے یہ جانشناز و روند ہے کہ موڑ گاڑیوں کے ذریعے آلو گی کس طرح پھیلتا ہے۔

موڑ گاڑیوں میں تو انہی پیسے مکانے کے لیے پڑوں یا ڈیزیل کا استعمال کیا جاتا ہے۔ موڑ گاڑیوں کے انہوں میں اینڈھن کا جلا ایک عام کمپیا وی عمل ہے۔ اینڈھن یعنی پڑوں میں موجود ہائیڈرو کاربن، آسیجن کی موجودگی میں جلتا ہے۔ اس عمل سے کاربن ڈائی اس کا نتیجہ اور پانی پیدا ہوتا ہے۔ لیکن اہم مسئلہ یہ ہے کہ موڑ گاڑیوں میں اینڈھن کے جلنے کا یہ عمل مکمل طور پر ایسا نہیں پاتا تھیجنا یعنی صرف جلا ہوا اینڈھن ہی ماخیاتی آلو گی کا ذمہ دار ہے۔ اینڈھن کو مکمل طور پر جلانا اتنا اسکن کام نہیں ہے۔ اس کے لیے ہی کیٹلک کنورٹر کی ضرورت میں آئی۔ لاس، ٹیکس جیسے شہروں میں جب اس اے کا استعمال گاڑیوں میں کیا گیا تو کافی

دنیا کے سب سے آلو گہ شہروں میں دہلی کا درہ ایسا ہے۔ ہمارے ماحول کو آلو گہ کرنے میں دیگر عوامل کے ساتھ ساتھ موڑ گاڑیوں کا بہت بڑا باغتہ ہے۔ لگ بھگ ۶۰ فیصد ماخیاتی آلو گی موڑ گاڑیوں کے ذریعے ہی بھیانی جاتا ہے۔ ماخیاتی آلو گی کس حد تک ہماری صحت کے لیے مضر ہے اس کا لذت اس بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ شرق یا ہے مغربی دریا تک کا سفر طے کرتے وقت کوئی شخص اسی دریا میں کے ساتھ اپنے پیچھے ڈولیں لے جاتا ہے جتنا کہ کوئی سکریٹ نوش خام عمر سگریٹ نوشی کر کے اپنے پیچھے ڈولوں میں کھینچتا ہے۔ اسی خوفناک حالت درحقیقت سبک لیتی



اس آئے کھے ہر لیک پیٹل پر پیشمن، پیڈیم اور رہنمیم جیسی قیمتی دھاتوں کی پرت چڑھائی جاتی ہے۔ ان ہی ہر توں سے ہو کر گزرنے کی وجہ سے کاربن موٹر اکسائیڈ، جسی نہر ٹی گیسیں غیر مضر گیسوں میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ پیشمن، اور پیڈیم جسی قیمتی دھاتوں کی وجہ سے ہندوستان میں ایک کیٹلک کنورٹر کی قیمت بہت بہار سے اٹھائی ہزار روپے تک ہے۔

یہ پیش قیمت الکافی ناٹک بھی ہوتا ہے۔ ایندھن جنے کی بے انتہا حرارت اور اخنی میں گلوبرڈی اس کے کی کارکردگی پر اثر انداز ہو سکتے ہیں۔ اس کے کا سب سے بڑا شمن سیمی ملائپول ہے کوئک اس میں ملائسیر (LEAD) اس آئے کے چھوٹے چھوٹے چینلوں میں رکاوٹ پیدا کر سکتا ہے۔

ہندوستان تاظریت کیٹلک کنورٹر کا مستقبل کیا ہوگا اسکا یہ صلتو وقت ہی کے گا۔ اس کے لیے کچھ بینادی عوامل پر خود کرنا ہو گا۔ حالانکہ ایک اپریل ۱۹۹۵ سے پیش روی شہروں میں اسی آئے کا استعمال شروع ہو گیا ہے۔ یہی سب سے اہم سند یہ ہے کہ ابھی تک چار بیڑویں شہروں میں صرف ۱۵۲ پروڈول پیپر پر ہی غیر سیم شدہ پروڈول یا سیسے سے عاری پروڈول درستاب ہے۔ لہذا کیٹلک کنورٹر لگی مورٹگاٹوں کے لیے دوسرے شہروں میں سفر کرنے کی صورت میں یہی سعاری پڑوں کی دستیابی ایک پریشان کن مستقبلی ہو گئی ہے۔

پودھویسے مدد کے بعد مسلمانوں نے سچنے کے صلاحیتے ختم کر دیں اور وہ کہتے تھے: یہاں کے جگہ روایتی علم پر اعتماد کرنے لگے۔ خیالاتے کے جگہ الفاظ پر زیادہ توجہ دینے لگے۔ الفاظی ابی سینا اور غزال جیسے مغل اسلام کی تصنیفات کو پڑھنا سچے سود سمجھنے لگے۔

۱۴۔ ایتیا (تہذیب الاخلاق، اگست ۱۹۹۵)

و صرف افراد اسی بارہ ہوئے۔ اور نسب کرنے کے بعد موڑ کاٹوں کے ذریعہ نکلی ہوا۔ اینجمن کے ذریعہ حاصل کی گئی بھروسے نیادہ صاف تھی۔ کنافت کی شکل میں موڑ کاٹوں کے ذریعہ جو دھان اور کرما باہر نکلا جاتا ہے اس میں کاربن ڈائی اسکائیڈ کافی مقداریں ہوتی ہیں جو ہر چون میں پہنچ کر اسکے مقدار کو کم کر دیتی ہے۔ دوسری طرف ادھر طبلہ پائیڈنڈ کاربن سے نیز ملا دھان پر سیلہا ہے جو اس کے ساتھ چرند و پرند اور پریٹ پر دوں تک کو نقصان پہنچاتا ہے اس کے علاوہ بہت بیکاریاہدہ تراست پر جب ایندھن جملے سے تو ناٹرودیجن، اسکے ساتھ مل کر ناٹرودیجن اسکائیڈ بھی مکریں بناتی ہے۔ یہی تینوں اجزار میں کاربن ڈائی اسکائیڈ، ہائیڈر دکاربن اور ناٹرودیجن اسکائیڈ پری چوتک ماحول کو آؤودہ کرنے کے ذمہ دار ہیں۔

ایندھن جلنے کے عمل کو مناسب اور مکمل طور پر انجام دینے کے لیے کیٹلک کنورٹر کی مزدودت ہوئی ہے۔ اپنے نام کی مثبت سے یہ آئدی ایک محرک کے بطور کام کرتا ہے۔ اور ایندھن جلنے کے عمل کو تیرکرتا ہے۔ کیٹلک کنورٹر میں میریک کے مکملے لگتے ہوتے ہیں جن میں سیکڑوں کی تعداد میں چھوٹے چھوٹے چیزوں (خانے) ہوتے ہیں۔ اس کی اندر ون سطح (جہاں سے گیس ہوئے کاڑی سے باہر نکلتا ہے) کی سیکڑی جسامت فٹیال کے میدان سے دو گنی بڑی ہے اگرچہ یہ لا تعداد پیلی چلتی ہوں کی شکل میں بہت چھوٹا سی جگہ میں سماقی ہوئی ہوئی ہے۔

ان میں سے ہر ایک چیزیں پر کیٹلک۔ (CATALIC) مادے کی ایک پتی پر اسی بھروسے نیادہ صاف تھی۔ جب ایندھن کے جلنے کے بعد کاربن موٹر اسکائیڈ، ہائیڈر دکاربن اور ناٹرودیجن اسکائیڈ اپنے آؤودہ روپ میں باہر نکلتی ہے تو کسی کنورٹر میں زہر ٹی گیسیں کو کم مضر کاربن ڈائی اسکائیڈ اور بے ضرر پانی اور ناٹرودیجن میں میکسے میں کر دیتے ہیں۔



کتوں کی آنکھیں

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی - نجی دل

صف نہیں دیکھ سکتے۔ دیکھا گیا ہے کہ بعض گفتے ایک ہر چیز اس آر کی دوڑی پر درڑتے ہوئے خرگوش کو تو دیکھ بیتے ہیں لیکن صرف ہرگز درگھاں پر بیٹھے ہوئے خرگوش کو نہیں بیجان پاتے۔ یہاں ہب بات بھی ذہن میں رکھا چاہتے کہ کشاور ٹکونوں میں تیز نہیں کر سکتا۔ وہ چیزوں کو بھر دے رنگیں دیکھتا ہے اور بیٹھے ہوئے خرگوش کارنگ اس کے چاروں طرف گھاٹا یا میدان میں اس قدر رہ جاتا ہے کہ کتا اُسے دیکھ نہیں پاتا۔ تبریز یا اتر شکاری کتے بڑی

گفتے کی آنکھ میں فو بیا تو ہوتا ہی
میں لیکن رنگ دار حصے سے ملتا
جلتا حساس حصہ آتے کی مدد سے
دیکھا جاسکتا ہے۔ اسی لیے کتوں
میں رنگوں کو پہنچانے کی
صلاحیت نہیں ہوتی۔

اوچاں پر اڑتے ہوئے پرندوں کو دیکھ لیتے ہیں اور بعض گفتے تو ہر ایں اچھا ہوئی اشیا ہے گیند۔ سکنڈ یا گوشت سے ٹکر کے کوئی کوئی غلطی یہ شاقی سے پلک لیتے ہیں۔ درہ اس کام میں ان کی آنکھ کے شبکیہ کے کارے ان کی زیادہ مدد کرتے ہیں جہاں بڑی تعداد میں کوس اور راڑس ہوتی ہیں۔ نیاں کیا جاتا ہے کہ کتنے دو کی چیزوں دیکھنے کے لیے تو پانچ بھارت کا استعمال کرتے ہیں لیکن نزدیک کی چیزوں کے میں بھارت سے زیادہ اپنی قوت شاندار سے مدد لیتے ہیں۔

کتوں کی بہت سی اقسام جب کی آنکھیں ان کے چہرے پر سامنے

بنا دیتے کے حافظے انسان اور کتوں کی آنکھوں میں زیادہ فرق نہیں ہے۔ انسان کے مقابلے کتوں کی آنکھیں قدر سے تجویز ہوتی ہیں۔ لیکن ان کا یہ سب ہوتا ہے۔ یون ہمچوں تو کہ اگر انسان آنکھ اور اس کے لیس میں ۱۰۰:۱۰ کا نسبت ہے تو کتوں میں یہ نسبت ۱۰۰:۱۰۰ ہوتا ہے۔ عام طور پر کتوں کی آنکھیں باہر کر نکلی رہتی ہیں جس کے نتیجے میں پڑھتے ہوئے ہوتے ہیں۔ جب کتا آنکھیں کھلی رکھتا ہے تو یہ پورے سے سچے وقت پلکوں کو بھی اپنے اندر سکھیتیا ہے۔ پلکیں نہ صرف آنکھیں پہنچتی ہیں بلکہ زخم بھی پس پار سکتے ہیں۔ ہم نے بتایا تھا کہ انسان کی آنکھ کا یہ سامنے سے کم اور اپنے سے زیادہ اگھرا ہوا ہوتا ہے لیکن کتا کی آنکھ کا یہ سامنے دونوں طرف سے ایک جیسی گلاب کا ہوتا ہے۔

انسانی آنکھ کے شبکیہ کے تقریباً ۱۴ میں ایک گھرے نگ کا حصہ ہوتا ہے جس کے درمیان ایک چھوٹا سا لگا ہا یعنی فو بیا ہوتا ہے۔ باہر سے آنے والی شعاعوں کا درمیانی یعنی تیز حصہ اسی جگہ پر ہے۔ رنگدار حصہ اور بالخصوص فریبیا میں صرف نکوئے خلیے ہوتے ہیں جس کی مدد سے پر چیزوں کا بے حد واضح عکس نظر آتا ہے کتنے کی آنکھیں فریبا تو ہوتا ہی نہیں لیکن رنگ دار حصے میں جلتا حساس حصہ آتے کی مدد سے دیکھا جاسکتا ہے۔ اسی لیے کتوں میں رنگوں کو پہنچانے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔

ہم جب اپنے قریب کی چیزوں پر آنکھیں جلاتے ہیں تو ہماری آنکھ کی پستی (مودم چشم) سکڑ کر بہت چھوٹی ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے چیزوں کے عکس بہت صاف نظر آتے ہیں۔ لیکن کتوں کی آنکھ کی پتی سکونت کے بجائے سچیل جاتی ہے کیونکہ اُس میں سکھنے کی امیلت نہیں ہوتی اور اسی کا نتیجہ ہے کہ کتنے نزدیک کی چیزوں کو



بیان یہ ذکر ہے جا نہ ہو گا کہ کتنے یعنی انکھوں کے علاوہ

اپنی قوت شامہ اور جھی محس کا استعمال بھی خوب کرتے ہیں۔ یہ عیز معمولی قوتیں نام کتوں میں کیاں طور پر نہیں پائی جائیں لیکن جیسا کہیں دیکھنے کو طقی ہیں عقل انسانی کو سخور کر دیتی ہیں۔ پولیس کے سکتے ان ہی قروں کے ذمیہ مجرم کو تلاش کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ اس کا سلسلہ میں بیل فاست یونیورسٹی کے لیکپ ڈفیس کی ڈائنس نام کی کہیا کا قوتہ پہنچتے ہیں اور جیپ اور جیران کو دینے والا ہے۔ اس کی کو اگر لینے کے لیے ایک مقام سکس شاون سے پہیں میں دور لرگان نامی علاقے میں بذریعہ ریون پہنچا گیا۔ یہ علاقہ اس کیلئے نیا تھا جسے اس نے پہلے کبھی نہیں دیکھا تھا۔ ... (باقی صفحہ ۳۲)

اس کے علاوہ ہر اک برقیم کی گندی، نقصانہ دیگیوں دھوئیں اور گرد و غبار سے پاک کرنا بھی بہت ضروری ہے تاکہ گرے میں بیٹھے ہوئے انسان ہر طرح سے آرام محسوس کریں۔ ایئر کنٹرول کا مطلب یہی خطرات کو روکنا ہے جو کہ انسانی صحت کے لیے مضر ہوتے ہیں۔

انسان ایک منٹ میں تقریباً سترہ مرتبہ سانس لاتا ہے اور جو ہوا انسان پر پھیپھڑوں میں داخل کرتا ہے اسیں گرد و غبار اور بہت سے چھوٹے چھوٹے مضر صحت جراثیم شامل ہوتے ہیں۔ اس میں سے کچھ سانس کے راستے میں گرک جاتے ہیں اور جب سانس کی نالی خشک ہو تو پھیپھڑوں میں چلے جاتے ہیں۔ جس سے طرح طرح کی بیماریاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ ہوا کی خرابی کی وجہ سے انسان یئنسر ٹونیا، بخار، بھکر کی بیماری انفلووٹ اور ٹیکس کا شکار ہو سکتا ہے۔

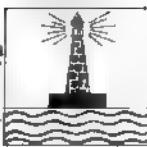
امریکہ کے لوگی یورپ نے تجربہ لگایا ہے کہ عام شہری ہوا میں گرد کے درات ایک ملکعب ایجی میں ۱۱۵۰۰ ہوتے ہیں۔ ایجی ہوانہ صرف انسانی صحت کے لیے نقصانہ ہے بلکہ ایئر کنٹرول کے ہر طرف میں نقصان پہنچاتی ہے۔ لہذا اس قدر گندی ہوا کھاف کرنا نہیں ہی ضروری ہے۔

لیفیہ : ائیر کنٹرول یونٹ (کاؤش)

لیفیٹ کے درمیان ہونا چاہئے۔ ہوا کو آرام دہ بنانے کے لیے ہوا کے دباؤ کو بھی کنٹرول کرنا ضروری ہے۔ اگر ہوا کی رفتار زیادہ ہو گی تو فرزوں میں رکھ کا غذو فیٹر اٹنے لیں گے۔ ہوا جسم سے زیادہ مگر اے گ تو آڑا۔ بھی محسوس نہیں ہوگا۔ ہوا کی رفتار عام طور پر ۵ میل فی گھنٹہ ہوئی چلہتے تاکہ وہ جلی ہوئی بالکل محسوس نہ ہو۔

نیکی کی اور زیادتی سے بھی انسان کو کافی تکلیف محسوس ہوتی ہے اس کی کمی سے جسم خشک ہو جاتے ہیں اور اس کی زیادتی سے جسم کا پسند نہشک نہیں ہوتا۔ اسی یہی انسانی سہولت کے لیے ہوا میں فی کا ترا سب بز ۲ سے بز ۵ ہونا چاہئے۔

ہوا کی امداد رفت کو کنٹرول کرنا بھی انسانی صحت کے لیے بہت ضروری ہے اس لیے کمرے کے اندر کی لیفت ہوا کو خارج کرنا اور بیاہر سے تازہ ہوا داخل کرنا چاہئے۔ نہیں تو انسانی سانس سے خارج شدہ کاربون ڈاکٹ اس کا سایڈ اور دیگر سخت اغتوں کے لیے میں شامی ہونے سے اندر کی ہوا صحت کے لیے مضر تابت ہو گی۔ عام طور پر ہوا کی امداد رفت بز ۱۵ سے بز ۲۰ تک ہوتی ہے۔



ٹھوں، رقیق، گیس

زاہدہ خاتون۔ نئی دھلی

اپ کے ہاتھ کی طاقت اسے توڑنی سکتی۔ جب ٹھوں کو گرمی پہنچانی جائی ہے تو انتہا اس کے مالکیوں میں بے صیب پیدا ہو جائی ہے اور یہ کچھ کچھ بے جملہ لگتے ہیں۔ نیادہ گرمی پہنچانے پر ان کے درمیان کی طاقت کم ہونے لگتی ہے۔ اور یہ ایک دوسرے سے دور ہونے لگتے ہیں اور اس چیز کی شکل بگڑنے لگتی ہے۔ ایک قت آتا ہے کہ مالکیوں کے درمیان کی جگہ اتنی بڑھ جاتی ہے کہ مادہ اپنی شکل قائم نہیں رکھ پاتا۔ مادہ کی ایسی شکل کو رقین کہتے ہیں۔ رقین کی طرف بھی یہ سکتا ہے۔ اسے ایک جگہ پر مم صرف اسی طرح دکھنے کے لئے اس کے لئے برقیں ہیں۔ جس شکل کے برقیں میں رکھا جائے کہ اسی کی شکل اختیار کر لے گا۔ رقین اپنی شکل مزدور بدل دیتا ہے تاکہ اس کے جنم میں کوئی تبدیلی نہیں آئی۔ اس کے تمام مالکیوں کی درمیان طاقت کا اثر مالکیوں کو فروں کہتے ہیں مالکیوں کی درمیانی طاقت یا اندر مالکیوں کو فروں کہتے ہیں مالکیوں کی درمیانی جگہ اندر مالکیوں اپسیں کھلانی ہے۔ ٹھوں مادیے میں مالکیوں کے درمیان پہنچاوگی طاقت بہت زیادہ ہو لیتے ہیں۔ اس لیے یہ مالکیوں کو ایک دوسرے سے دور نہیں ہونے دیتے۔ یہی وجہ ہے کہ ٹھوں چیزیں اپنی ایک شکل رکھتی ہیں اور ان کا جم بھی نہیں بدلتا۔ مثال کے طور پر ایک گرسی میز، برقی، پتھر، ربرا، پنسل جو کہ ٹھوں مادوں کی بھی ہوئی ہیں۔ جگہ بہ جگہ اپنی شکل بدلتی نہیں ہیں۔

ایک ڈھرمی کی شکل میں بچھ نہیں ہونے دیتی۔

رقیق کو اگر گرمی پہنچانی جائے تو اس کے مالکیوں کے درمیان طاقت اور کم ہونے جائے گی اور اندر مالکیوں اپسیں بڑھتی جائے گی۔ یقین یہ ہو گا کہ تمام مالکیوں ایک دوسرے کو چھوڑ دیں گے اور دور جہاں تک اخیں جگہ ملے گی پھیل جائیں گے۔ اب مادہ

(ابن حیان ۲۷ صفحہ)

ٹھوں، رقیق اور گیس، یہ نام اپ کے لیے کوئی نہیں ہیں۔ اپ نے یہ نام بار بار ہائے اور بولے ہوں گے۔ اور یقیناً اپ کسی بھی چیز کو دیکھ کر اک دم بتا سکتے ہیں کہ وہ ٹھوں ہے۔ ریخت ہے یا گیس ہے۔ مگر کیا اپ یہی بتا سکتے ہیں کہ وہ کیوں ٹھوں۔ رقین یا گیس ہے؟

اگر ہیں تو ہم اپ کو بتاتے ہیں۔ ہر مادہ چھوٹے چھوٹے ذرات سے مل کر بناتے ہیں۔ جن کو مالکیوں کہتے ہیں۔ کسی مادے کا ٹھوں، رقین یا گیس ہونا اسیں پورا دیکھوں کی ترتیب اور روت کت پر بخصر ہے۔ ٹھوں میں مالکیوں میں بہت قریب قریب ہوتے ہیں۔ ان کے درمیان فاصلہ بہت کم ہوتا ہے۔ مالکیوں کے درمیان اپنی اپنی کمپاؤنگی طاقت کام کر قابل ہے اسے مالکیوں کی درمیانی طاقت یا اندر مالکیوں کو فروں کہتے ہیں مالکیوں کی درمیانی جگہ اندر مالکیوں اپسیں کھلانی ہے۔ ٹھوں مادیے میں مالکیوں کے درمیان پہنچاؤگی طاقت بہت زیادہ ہو لیتے ہیں۔ اس لیے یہ مالکیوں کو ایک دوسرے سے دور نہیں ہونے دیتے۔

کسی ٹھوں چیز کو اٹھانے کے لیے کسی ایک جگہ سہارے کی صورت ہوتی ہے۔ اگر اپ کر کی کا ایک یا دو کرنے پڑا کر بھی لے اسٹھانا چاہیں تو پوری کری اٹھ آئے گی۔ اس کے کوئے ثوث کر اپ کے ما تھوں نہیں آ جائیں گے کیونکہ کسی کے مالکیوں میں جس طاقت سے ایک دوسرے کے ساتھ بندھے ہوئے ہیں،



۷۔ اینٹو مولوچی کس پریز کے علم کو کہتے ہیں؟

(الف) چڑیاں
(ب) سیڑھے مکھے
(ج) پھلی
(د) سانپ
۸۔ یونیک کالا رواہ ہے:

(الف) ای فارما

(ب) بیڈھی ٹی فارم

(ج) ٹینڈ پول

(د) ریگنر

۹۔ کنگارو کی مدتِ حمل ہوتی ہے:

(الف) ۳۲ دن

(ب) ۳۶ دن

(ج) ۴۰ دن

(د) ۴۸ دن

۱۰۔ ابی۔ سی جی۔ ویکس منہکہ ہے:

(الف) نمونیا

(ب) پلیو

(ج) ڈی مائڈریشن

(د) نی۔ ٹی

۱۱۔ کازی رنگانیشنل پاک "کس

ریاست ہے:

(الف) بہار

(ب) مدھیہ پردیش

(ج) اتر پردیش

(د) آسام

۱۲۔ تکوہین (THROMBIN) ہے:

(الف) پروٹرائک انٹام

(ب) گلکوک پروٹین

کوئنر نمبر ۲۳

ایم۔ اے۔ بگریعی۔ چیکا

قاویں کی فریاں کو مد نظر کھتھتے ہوئے "سائنس کوئنر" کو انعام مقابلہ بنادیا گیا ہے کوئنک جلاتات کوئنر کوپن کے ہمراہ ہیں سیکم جولائی ۱۹۹۱ء تک جانے چاہیں۔ بالکل صحیح حل یعنی پرہیلہ انعام ۵۵ روپے، ایک غلطی والے حل پر ۵۰ روپے اور دو غلطی والے حل پر ۲۵ روپے دیا جائے گا۔ ایک سے زیادہ صحیح حل پر صول ہونے پر فیصلہ قریب اندازی سے کیا جائے گا۔ جتنے والد کے نام اور صحیح جلاتات اگست ۱۹۹۶ء کے شمارے میں شامل ہوں گے

۱۔ پلیو ہوتا ہے:

(الف) بیکٹریاکی وجہ سے

(ب) داگریں کی وجہ سے

(ج) خون کی کی سے

(د) گرم کی وجہ سے

۲۔ "خادران جینکس" کس سائنس کو کہا جاتا ہے:

(الف) جی۔ چے۔ مینڈل

(ب) لینڈاسیٹر

(ج) ولیم ہاروے

(د) پیٹاس

۳۔ انسانی جسم کی سب سے بڑا ٹھنڈا ہے:

(الف) پیورس

(ب) اسٹیپس

(ج) فیسر

۴۔ فیریوچی "لفظ" کی دین ہے:

(الف) انیں کوئی نہیں

(ب) نیک فریز

(ج) بیٹھ سئ

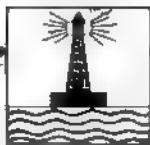
(د) ہاروے

(الف) نیک فریز

(ب) بیٹھ سئ

(ج) ہاروے

(د) انیں کوئی نہیں



(ب) جون ۱۹۹۰ء

(ج) جولائے ۱۹۹۰ء

(د) اگست ۱۹۹۰ء

صحیح جوابات

کوئن نمبر بلاک

۱۔ الف ۱۱ - ب ۱۲ - ب ۱۳ - ب ۱۴ - ج ۱۵ - ب ۱۶ - د ۱۷ - ب ۱۸ - د ۱۹ - ب ۲۰ - د

کوئن نمبر بلاک کے بہت سدے جوابات موصول ہوئے یہی سمجھیں غلطیوں کی تعداد تین سے بھی زیاد تھی۔ اس لیے کسی کوئی انعام نہیں دیا جا رہے ہے۔

(ب) ۲۶

(ج) ۲۸

(د) ۵۲

کا فاریٹ سروے آف انڈیا کے

چارزوں افسر ہیں:

(الف) بنکوں مکمل، ناپورڈ شمل

(ب) بنکوں، ناپورڈ، سکشیر اسام

(ج) مکمل، مہا لشڑ راجھنا مثل

(د) ناپورڈ، شمل، مکمل، بہار

۱۸۔ ملٹڈ والیٹ لائف فنڈ (۷۰.۰۰)

کا قیام عمل ہیں آیا؟

(الف) ۱۹۹۰ء میں

(ب) ۱۹۹۲ء میں

(ج) ۱۹۹۳ء میں

(د) ۱۹۹۵ء میں

۱۹۔ ڈی زین اے (۵۸۰) ہے:

(الف) ایکواٹ

(ب) نیو سکل ایڈٹ

(ج) ایزراٹم۔

(د) انہیں کوئی نہیں

۲۰۔ گوریا میں کروزوم کی تعداد

ہر دنی "کا قیام عمل میں کیا کس سنبھل

(الف) مئی ۱۹۹۰ء

(ج) کاربونائیڈ ریٹ

(د) انہیں کوئی نہیں

۱۳۔ جسم کے سمجھی خلیوں کو کہا جیں سنبھلے

کا کام ایقاوم دیتا ہے:

(الف) اربی سی

(ب) ڈبلیو بی سی

(ج) ہار مون

(د) ای میں کوئی نہیں

۱۴۔ بٹانیکل سروے آف انڈیا کا

ہدیہ کو اور شہر ہے:

(الف) بہار

(ب) مہاراشٹر

(ج) مکمل

(د) جوں کشیر

۱۵۔ ہندوستان جنگلی زندگی بورڈ کا

قیام عمل میں آیا کس سنبھلے؟

(الف) ۱۹۵۱ء

(ب) ۱۹۵۲ء

(ج) ۱۹۵۳ء

(د) ۱۹۵۴ء

۱۶۔ سالم علی اور بخولی بی ایڈنچرل

ہر دنی "کا قیام عمل میں کیا کس سنبھل

ہوئی ہے؟

(الف) ۱۹۹۲ء

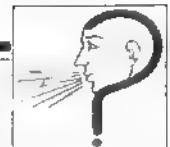
باقیہ: شہوں، رفیق، ٹیکس

باقی شکل برقرار رکھے گا اور نہ جنم۔ باقی کی اس شکل کو ہم گیس کہتے ہیں۔

ہوا ایک ٹیکس ہے۔ اسے اپ کرے کے ایک کرنے میں ٹھہر کر نہیں رکھ سکتے۔ یہ توجہاں تک جگہ طے گی وہاں تک

پھیل جاتے گی۔ چوں ہا جلانے والی گیس اور اسکی بھی گیس

ہیں۔ اسکی لیے ان گیسوں کو سلہدر میں بند کر کے رکھا جاتا ہے۔ اگبے احتیاطی سے جلانے والی گیس کے نکلنے کا چوراٹا سا بھی راستہ کھلا رہ جائے تو یہ اہم سہ نکلی رہے گی اور اس طرح پورا سلہدر خالی ہو سکتا ہے اور چونکہ گیس جلانے والی ہے تو اپ سوچ سکتے ہیں کہ اس کے ساتھ خطرہ بھی کہاں تک پہنچ سکتا ہے۔



سوال جواب

بہمارے پاروں طرف خدا کی قدرت کی ایسے نظریے بکھرے ہوئے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چلہے کائنات ہو، یا خود ہمارا جسم کو تو پیش کرو یا کوئی لڑاکوڑا۔ کبھی اچانک کسی پیڑ کو دیکھ کر ذہنی میں کچھ ہے ساختہ موالات اصرت ہے ہیں۔ ایسے موالات کو ذہن سے جھکھتے ہوتے۔ ایسیں ہمیں لکھ سمجھتے۔ اپنے کے موالات کے جواب پہلے سوال۔ پہلے جواب کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔ اور ہاں! ہر ماہ کے پہنچنے والے پرہرے وہ سے نقد الفاظ بھی دیا جاتے ہیں۔ البته اپنے سوال کے ہمراہ "سوال جواب کوئی" رکھنا نہ چھوٹیں۔ تیز پانی سوال اور سکھ پانی اور تو سخت لکھیں۔

سوال : تو پھر ان کو اس کامزوجگ جاتا ہے اور عادی ہو جاتے ہیں جس کے نتیجے میں مختلف خطرناک بیماریوں کا شکار ہوتے ہیں۔

سوال : میں کو جو بت کر رہی چلا کر کچھ دنوں تک چھوڑنے کے بعد میکا سخت ہو جاتی ہے۔ کیوں؟

محمد ظفر اقبال

نظام و پو صفت دو گھرو ایسا جالہ فلائع در بھنگ۔ بہار

سوال : ہل چلانے کے نتیجے میں میں الٹ پلٹ ہو جاتی ہے۔ زمیں کے اندر کی خم اور گیلی میٹی باہر ہو جاتی ہے۔ میں جب ہوا لگتی ہے تو تواریخیں کئی تبدیلیاں آتی ہیں۔ اس کا پانی خنک ہو جاتا ہے۔ نامیال (اگریک) مادے خنک ہو کر سوکھ جاتے ہیں جس کی وجہ سے میکا سخت ہو جاتی ہے۔

سوال : ہمیں سرمایہ میں ہی کہرا کیوں نظر آتا ہے؟

حدف سعید

معرفت ایں ایم سعید ۵۶ ۱۶۰۰ گلی گھویاں اپرورٹ علی گڑھ

سوال : سر دیو یا درجہ حرارت کم ہونے کی وجہ سے ہو میں موچو دیاں کے اخبارات رفتہ شکل میں آ جاتے ہیں۔ یہ بہت ناخنی بوندی ہو رہا میں موجود دھویں کے ذات یا مختلف گیسوں کے ساتھ ملا کر کھرا پیدا کرنی ہیں۔ یعنی کہرا بیانی کی بہت باریک چھوار کی طرح ہوتا ہے جو ہر ایسیں پھیل رہتا ہے اسکیلے کھرے میں کبھی کبھی ایسا لگتا ہے جیسے چہرے پر پانی کی چھوار سی امری ہو۔

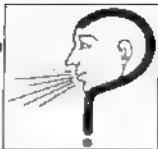
سوال : اگر آدمی کے پیٹ میں کچھ جبجھ جائے مثلاً چاٹ وغیرہ تو اسی مر جاتا ہے۔ لیکن اگر آدمی کا ہاتھ یا پرکٹ جائے تو آدمی نہیں مرتا۔ کیوں؟

ایم۔ محمد ہاروٹ
۵۶۱۰۱-۱۱۳-۱۲۰ میکلار پیٹ۔ راچور۔

سوال : کسی بھی انسان کی موت یا توبہت زیادہ خون ہے جانے پر ہوتی ہے یا کسی اہم عضو کے ہر باد ہونے کی وجہ سے۔ ہم جسم کے جس حصے کو پیٹ کہتے ہیں اس کی اہم اعفار اور خون کی بڑی نیس ہوتی ہیں۔ پیٹ کے کشپر پر زخم یا عصفار کٹ جاتی ہیں بلکہ خون بھی بہت نکلا ہے۔ لیکن اگر پیٹ میں زخم ہلاکا ہو۔ یا خون میکلے تو پیٹ پر زخم لگنے کے باوجود آدمی کج جانا ہے۔ اگر باقاعدہ پر کشپر کے بعد خون نہ روکا جاتے تو بھی آدمی ہلاک ہو سکتا ہے۔

سوال : بچے میکیوں کیوں کھاتے ہیں؟
فروشیہ پاشا
۷۰۰۰-۲۲ بگال بانار گارڈن روائی۔ مکلت ۱۱۹۸۔

سوال : بچے کے ذہن میں قدرتی طور پر تجسس پایا جاتا ہے وہ لپٹنے اس پاس کی بیزیوں کو پیچا نہیں کھاتا ہے۔ چھوٹے بچے اور دگر کی بیزیوں کو پیچا نہیں کے لیے ان کو اچھا کر سخنیں رکھتے ہیں۔ گویا کہ جکھ کر پہچان لیں گے۔ اسی جستجو میں بچے میکی اسٹھاکر منہ میں رکھتے ہیں۔ اگر ان کو ایسا کار نہیں سے روکا جائے



سوال : زندہ رہنے کے لیے خدا اور ہو اکی ہزورت
ہوئی ہے۔ یہ بتائیئے کہ معنی کے اندھے میں قید پڑ کیونکہ
زندہ رہتے ہیں ؟

فصل آفاق معرفت کرن یک ڈیو

۸۲۳-۱-جی روٹ، سگا۔ جی-اسکول لین۔ مادلیں۔

جواب: انڈے کی زردی درحقیقت پچے کے واسطے مخفف ظاہری گئی موصوہ مخذلہ اپنی ہے۔ اینی نشوونما کے دوران

دکھائی دے گا۔ دو انکھ سے دو کوتے کیوں نہیں دکھالا دیتے؟

چاوید مختار

معرفت کے۔ بی۔ فارمیسی۔ کے۔ لی ٹرود۔ اسنرول ۱۹۳۰ء

جواب: اُنکھے کسی بھی چیز کو دیکھنے کا ایک ذریعہ ہے۔ اس

انعامہ سوال : ہمیں معلوم ہے کہ والدین کے خواص ان کی اولاد میں مستقل ہوتے ہیں یعنی ان کی شکل و صورت، عادات و اطوار کے علاوہ بلڈ گروپ اور سلی بیماریاں بھی اولاد میں مستقل ہوتی ہیں۔ پھر کیا وجہ ہے کہ پیرواشی تابیخا والدین کی اولاد نہیں ہوتی؟

فِرَادِيْن

معرفت کمال الیکردن سیکل و کرس ۹/۹ محمد علی روڈ - علی گردنه ۲۰۲۰-۱

جواب : والدین کی عادات و اطوار جن عھنلات کی مدد سے پھول ہیں منتقل ہوتی ہیں، ان کو کرو موزو دم کہتے ہیں۔ ہر انسان میں ہر کرو موزو دم جوڑے کی شکل میں ہوتا ہے۔ یعنی ہر کرو موزو دم کی دو دکاپیاں ہر ایک کے پاس ہوتی ہیں جو تبدیلی ان کرو موزو دم میں ہو یا اسخیں متاثر کرے دھی اگلی نسل کو منتقل ہوتی ہے۔ جب یہ کرو موزو دم ایک نسل سے دوسری نسل کو منتقل ہوتے ہیں تو اس دربار ان میں کسی تبدیلیاں آتی ہیں جن کی وجہ سے ان کی بنادوٹ اور ان سے ظاہر ہونے والی خواص میں تبدیلیاں جاتی ہے۔ اگر کسی میں پیدائشی نایابیاں کرو موزو دم کسی خرابی کی وجہ سے ہے تو اس کا کر کرو موزو دم جب اگلی نسل کی طرف منتقل ہو گا تو اس میں ہونے والی تبدیلی کی وجہ سے عین ممکن ہے کہ وہ نایابی یہ کا خواص ختم ہو جائے یا اس کمزور کرو موزو دم کو اس کے جوڑے والا دوسرا صحت منذ کرو موزو دم دبایے۔ ایسی صورت حال میں پیدائشی گھنگھی یا نایابیاں افراد کی اولاد میں یہ گھنگھائیں یا نایابیاں نہیں ملتا۔ بالکل اسی طرح جیسے کہ یہ ضروری نہیں ہے کہ دراز قد والدین کی اولاد چیشہ دراز قد ہی ہو۔

چیز کی تصویر دماغ نہیں بنتی ہے۔ دونوں آنکھوں سے گزر کر آئنے والی تصویر کو دماغ کیجا کر کے اس ڈھنگ سے دکھانا ہے کہ ہمیں اس چیز کی دری، موٹاں، چوڑاں اور جسمات پوری طرح نظر آ جاتی ہے۔ چونکہ دونوں آنکھوں سے آئنے والی دری کی تصویر الگ الگ نہیں بنتی اس لیے دو چیزیں مطابق نہیں آتیں۔

پچھے اسی سے غذا حاصل کرتا ہے۔ انڈے کا چھلکا بھر جھرا جوتا ہے یعنی اس کی دیواروں میں باریک سوراخ ہوتے ہیں جس سے ہر جوا انڈے بھائی رہتی ہے۔ اس طرح مرغی کے پیکے کو غذا اور ہر طبقہ سرخی سے۔

سوال : فرہنگریں ایک کاہے۔ ایک آنکھ سے دیکھنے پر کو ایک ہی دکھانی اور سے گا اور دو آنکھ سے ہی ایک ہی

کسوٹی

۲۸



نیچے دیئے گئے اعداد میں سوالیہ نشان کی جگہ کون سا عدد آئے گا؟

۳۲۲	۶۲۲
(۳۱۰)	(?)
۵۲۱	۷۸۲

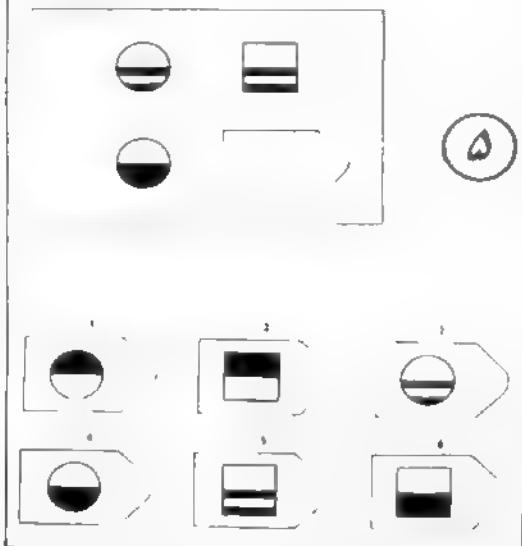
۱

۳۲	۳۸
(۳۳)	(?)
۲۲	۲۸

۲

۲	۱	۲
۳	۱۲	۵
۳	?	۲

۳



۵

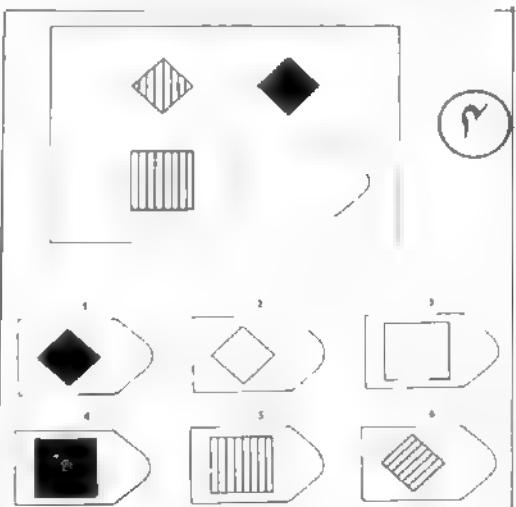
اپ کے جوابات کو فوٹ کرپٹ کے ہمراہ ۱۰ روپے (۱۹۹۶) اور تک ایک لے جانے چاہیے۔ صحیح جوابات میں سے بذریعہ قرعہ اندازی ۵ بہت صحیح اور کنام پڑ کر آگست ۱۹۹۹ کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جیتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچسپ کتاب بھی جائے گے۔

جوابات پر یا کوپن پر کسوٹی نمبر ضرور لکھیں!
نوت :

۱۔ یہ انعام مقابل صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلاب و طالبات کیلئے ہے۔

۲۔ بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرعہ اندازی نہیں ہو یا کوئی کوئنکر اس کے ماتحت کسوٹی کوپن "نہیں" ہوتا۔ اس لیے کسوٹی کوپٹ کو رکھنا نہ چھوڑیں!

نیچے دیئے گئے ڈیزائنوں (۳-۵) میں سے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے جو نظر دیئے گئے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟



۴



۹- روپیہ انجمن بنت محمد انور انھاری۔ و اک کالوں
رام نگر، وارثہ ۳۲۳، ہل کاؤن، وارثہ
۱۰- شیر نور الظفر معرفت احمد اطیع الشھاب
لائیں محلہ۔ کشن گنج۔ ۸۵۱۰۰۷

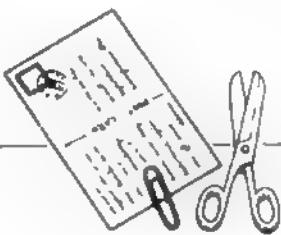
بیتیک: کنٹوں کی آنکھیں

اس نے پاٹھ پھوٹ کو جنم دیا اور اس کے فوراً بعد اچانک وہاں
غائب ہو گئی۔ دس روز بعد وہ پاٹھوں پھوٹ کے ساتھ اپنے پرانے
گھر میں پائی گئی۔ اس بے چارکی کا حال بجا تھا۔ وہ تھکن سے
نہ ہال تھی اور جسم جگہ جگہ سے زخمی تھا۔ یہاں دلپت ہات
یہ ہے کہ اس نے سفر پریل ٹے کیا تھا۔ یہ راستہ ٹرین کے راستے
سے بالکل الگ تھا اور دروان سفر ٹرین کے نہ صرف اپنے پانچ
پھوٹ کو ساتھ رکھا تھا بلکہ راستے سے تقریباً اسی گز جو ٹرین تیزی پر
واہی اپکے نہر بھی پار کی تھی۔ یہ سوال کہ ان کا مون کے لیے اس نے
اپنی کوئی آنکھ استعمال کی تھی، ایک معہ میں کم نہیں ہے۔
یہ جاننے کیلئے کہتا جانے علاقوں میں اپنے گھر کا
راستہ کس طرح تلاش کرتا ہے؟ بہت سے تجربات کے گئے
ہیں جن سے تہ صلتا ہے کہ کہتا اپنی منزل کی طرف روانہ ہونے
سے پہلے تقریباً آدھے گھنٹے تک مختلف سمت میں ٹھیک رہتا ہے
وہ اپنے منہ کو اور اسکا کر بھاہر کچھ سو بیٹھنے کی کوشش کرتا ہے
اور تب وہ کسی خاص سمت کا تعین کر کے اُدھر چل پڑتا ہے جہاں
کہیں بھلکتا ہے پہنچنے کا ہے اور دوبارہ صبح راستے کی ہیا
کر کے اگر بڑھنے لگتا ہے۔ یہ تمام کام شاید کسی چھپی ہوئی
آنکھ کے ذریعے ہوتے ہیں۔ جسے چھپی جس کہا جاتا ہے۔

۱- ۱۸ (پانچتیہ ۳۰۵، ۲۰۳، ۳۰۶ کے مریج ناکر انہیں
جمع کرتے جائیں)
۲- ۲۶ (بریکٹ کے باہر والے اعداد کو جمع کر کے جو ڈرگ و دجنگ
کر دیں)
۳- ۱۱ (بیہلی سینی بائیں لائیں کے عدد کا آدھا کے کراس میں
دوسری سینی دریا کی لائیں کے عدد کا دو سکا کر کے
تیری لائیں کا عدد حاصل ہوتا ہے)
۴- ۴۷ - ۵- ۴۷ اسی نمبر
۵- ۴۷ اسی نمبر

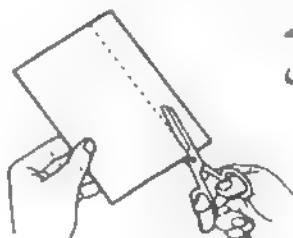
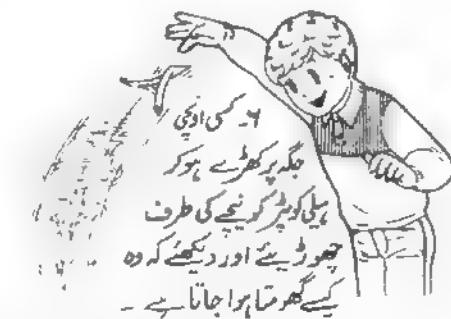
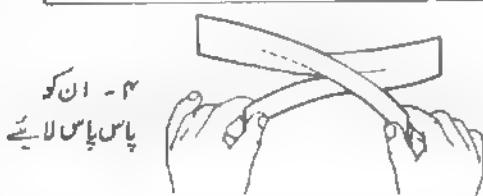
انعام پانے والے ہومنہار بہمن بھائی:

۱- بلال احمد لون
غازی آباد (اینی ڈور ۵)، انتہت ناگ ۱۰۱، ۱۹۲۱ کشیر
۲- رفتہ یوسف سرفت ہدی ٹرست
پورٹ گلگنبر، جی پی او، سری نگر ۱۹۰۰۰۱۹ کشیر
۳- نائز شیم قدوامی بنت محمد شیم قدوالی
پردوں میز، اریفیہ نگر، دیواروڑ، بارہ بیکی ۲۲۵۰۰۱ یونی
۴- شائیق اور معرفت ڈاکٹر عبدالرب
نند جامع مسجد نیم ملاروڑ، ملکنگر ۸۱۱۲۰۱ بہار
۵- مجاہد معرفت عبدالسیع ندوی
ملکہ سر شکار روڈ، پٹنہ ۸۰۰۰۰۰ بہار
۶- محمد کاظم لفڑ
جادہ املاج اسٹیل، شیش محل عالم گنج، پنجابی بول، پٹنہ، ۷-
۷- محمد اسلم محمد امیل تیلی
ملکنگاٹھ، طار ڈنبر ۳۲، چیرا ۲۵۱۰۰۷ جلگاٹوں، پہاڑشتر
۸- محمد عمران خاں
احاطہ کیا ونڈ، پاش روڈ، آسنسوول ۱۳۲۰۱



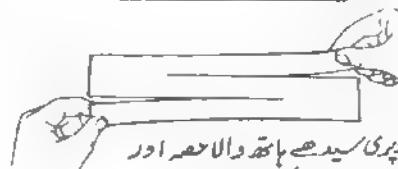
ضروری سامان:

تینچی
پرانا پوسٹ کارڈ
پسپر کلپ



۱- پوسٹ کارڈ میں سے
نقرہ بیا ۲ یعنی میرچ خوری
ایک لمبی پتی کاٹ لیں۔

۲- پتی کو لمبائی کی طرف سے تین برابر حصوں میں بانٹ کر پہلے
سے نشان لگائیں۔ بچپنی کی مدد سے پتی کو دو فوٹ طرف سے
دو تہائی کاٹ لیں۔



۳- اب پتی کا اپری سیدھے ہاتھ والا حصہ اور
چلا لٹھے ہاتھ والا حصہ پکڑ لیں اور ...



اس کا مام کے لیے بھروسے تحریر مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحیات کے کسی بھی موضوع پر مصنفوں کہاں، دراہ، نظم لکھتے یا کارٹون بناؤ، اپنے پاپورٹ سائز فٹ اور

”کاؤن کوپ“ کے ہمراہ ہیں۔ بھیج دیجئے۔ تاباہ اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تعریف شائع کی جائے گی۔ نیز معاوہ ضریب دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہوا پورٹ کا رفتہ سے بھیجیں (ناقابل اشاعت تحریر کو داپس بھینا ہمارے لیے مکن نہ ہوگا)

کاؤش

ڈائی اسکائڈ کا استعمال کرتے ہیں اور اسکی بھی خارج کرتے ہیں۔

ہماری زمین کے گرد ہوا کی ایک تہہ (غلاف) ہے جسے ”فضا“

کہتے ہیں۔ فضا مکمل طور سے زمین کو اپنے گھر سے میں لیے ہوئے ہے اور تقریباً ۹۰۔۵ کلو میٹر کی اونچائی تک بھی ہوتی ہے۔ اگر فضا نہ ہو تو ہم زندہ نہیں رہ سکیں گے۔ ہماری زمین کی فضائیں کاربن ڈائی اسکائڈ اور پان کے سالمات کافی مقدار میں ہیں۔ یہ دونوں شرکت کو طور پر زمین سے فضائیں داپس کی گئی تو انہی کو روک دیتے ہیں۔

تو انہی کی ہوں کو اس طرح روک لیتے ہے ہماری فضائیں کا درجہ حرارت گز نہیں باتا۔ فنکے اور پری حصے میں تقریباً زمین سے ۵ کلو میٹر کی اونچائی پر اوزون کی پستہ ہے جو سورج سے ائے والی والی بالا بفی شعاعوں کو روک لیتی ہے اور انہیں زمین کی سطح تک پہنچنے نہیں دیتی ہے۔ یہ شعاعیں بہت زیادہ تو انہی کی حالت ہوتی ہیں اور نیچوں کے طور پر اگر اوزون سالمات انھیں زمین پر آئے تو رونکتے تو یہ زمین پر موجود جانداروں کو ہلاک کر دیں۔ یہ

خطراں کے شعاعیں اگر انسانی جسم پر بہت دیر تک پڑتی رہیں تو یہ کینسر (سرطان) بھی ہو سکتا ہے۔ ہوا کی یہ تہہ جس کا دباؤ اس فرد مناسب ہے کہ پانی جو ہماری زمین کے لیے ایک نہایت اہم جزو ہے۔ سیال کی شکل میں موجود ہے۔ اگر دباؤ کم ہوتا تو پانی دیگری تاں بھاپ بن کر اڑ جاتے اور پھر سورج کی نیزگری کے باعث غفری میں ٹوٹ کر اس فضائے باہر کل جلتے۔ اس سے ثابت ہوا کہ یہ تہہ کائنات کا ایک اہم جزو ہے۔

ہوا کے دباؤ کو ہم مختلف طریقوں سے استعمال کر سکتے ہیں۔ فاؤنٹیں میں میں سیاہی اسی دباؤ کے اصول کے تحت بھری

عرفان احمد

۱۱۔ سینٹر سینڈری اسکول

علی گڑھ مسلم ہائی سوٹی

علی گڑھ۔



ہوا۔ فوائد اور استعمال

ہر جاندار کے لیے ہوا ضروری ہے۔ کوئی جاندار بغیر ہو لے زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہم بغیر غذا کے اور پانی کے کچھ دنوں تک تو زندہ رہ سکتے ہیں۔ لیکن ہوا کے بغیر جنہیں جاتی ہیں زندہ نہیں رہ سکتے۔ ہوا ہمارے اطراف میں موجود رہتی ہے۔ ہماری پیمانے کے ساتھ ہی اس نے ہمیں اپنے گھر سے مدد لے لیا ہے۔ غرض ہم ہوا میں زندگی گزار رہے ہیں۔

ہوا دراصل گیسوں کا مرکب ہے جس میں ۸۰٪ قم ماء تائٹر و ۲۰٪ صد اسکی جن، تقریباً ۷۰٪ قم اس کا دباؤ ہے۔ اسی دباؤ کے مالک ہے جو اس فریق میں زیادہ مقدار میں آبی بخارات شامل ہوتے ہیں۔ غور کرنے کا مقام ہے کہ ۱۱٪ قم یا تقریباً ہوا کا پار حصہ اسکی جن میں نباتات اور جانات اس اسکی جن کے بغیر زندہ نہیں رہ سکتے نباتات سورج کی روشنی میں اپنی غذا تیار کرنے میں کاربن



گندگی اور نمائش سے جس تدریپاک و صاف ہوں گے ہم اما جمل اسی قدر اک اک دیگی سے پاک ہوگا۔ لیکن چاری بیکھیر یہ ہے کہ انسان نے جتنی ترقی کی ہے ماحول اسی قدر اک اک دہ ہو چکا ہے اور اک اک دہ ہوتا جا رہا ہے۔ یہ صورت حال انتہائی تشویشناک ہے اور اس کا سد بابی تہذیبی ہے۔ اگرچہ ماحول کی اک اک دیگی ترقی یافہ ملکوں کا مشکلہ بھی ہے لیکن ترقی پذیر مالک بھی تیزی سے اس کا شکار ہوتے جا رہے ہیں۔

اک اک دیگی کچھ قسمیں ہوتی ہیں۔ فضائی اک اک دیگی، پانی کی اک اک دیگی، شور و غل، کوڑا اکر کرک ویزہ کی اک اک دیگی۔ فضائی اک اک دیگی کا خالہ سے خارج ہونے والے دھوئیں اور مختلف کیمیائی گیسوں کے اخراج سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ گھروں اور موڑوں کھاڑیوں سے نکلنے والا دھوائی بھی ماحول کی اک اک دیگی کا باعث بن جاتا ہے۔ موڑ کا خالہ بھوئیں اور مختلف شیخوں سے خارج ہونے والا دھوائی مضر صحت ہوتا ہے اور پھیپھڑوں کی بیماریاں پیدا کرتی ہے۔

پانی اس وقت اک اک دیگی کا شکار ہو جاتا ہے جب اسیں کوڑا کر کٹ اور دوسری گندگیاں ڈالی جاتی ہیں۔ اس سے پانی میں جراثیم پیدا ہو جاتے ہیں جس کے پیسے انسان طرح طرح ک کھاڑیوں میں مبتلا ہو جاتا ہے۔ ہماری وادی میں پانی کی اک اک دیگی خطرناک حد تک بڑھ گئی ہے۔ یہاں تھیں سارا کوڑا کر کٹ جہلم میں ڈال دیا جاتا ہے جس سے نہ صرف یہ پانی اک اک دہ ہو چکا ہے بلکہ ہماریوں کے بھیٹھے کا خطہ بھی بڑھ گیا ہے۔

وہ بغیر سوچ سمجھ کر ملکوں، میدانوں اور علکی کو چوڑیں بھی کوڑا کر کٹ ڈال دیتے ہیں جس سے ہمارا ماحول اک اک دہ ہوتا ہے۔ جہاں گندگی اور غلط احتہا ہوتی ہے۔ وہاں بھر کھیاں چڑھے ویزہ پیدا ہو جاتے ہیں۔ اس سے بیماریاں بھی جاتی ہیں ہمیں چلپتے کر ہم سارا کوڑا کر کٹ خاک دان میں جمع کریں تاکہ تکریب اسے محفوظ مقام پر لے جائے۔ اس سے نہ صرف ہمارا ماحول خاتا رہے گا بلکہ ہماریوں سے بھی نجات ملے گی۔

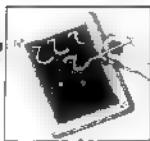
جاتی ہے۔ پہلی برا کو باہر کی جانب خارج کرتے ہے۔ اس وجہ سے سیاہی پیوں میں داخل ہو جاتی ہے۔ سرخ بھی اسی اصول پر کام کرتا ہے۔ تو انہی پسیدا کرنے کے واسطے ہو لکے استعمال کا سب سبکھٹا فائدہ یہ ہے کہ توانائی کی دردسری تنشیبات کی طرح یہ فضائیں اک اک دیگی پیدا ہیں کری۔ ہوا کے ایندھن پر کوئی خرچ نہیں آتا لیکن ہوا ہمیشہ کیساں رفتار سے دستیاب ہیں ہوتی۔ کبھی آندھا تو کبھی بالکل اُرک جاتی ہے۔ اس کے باوجود بطازی کے سائنسدان کہتے ہیں کہ بربادی کی ۱۰۰۰ پونچھیاں ملک میں بھلی کی ایک فیصد ضروریات پوری کر سکتی ہیں۔ امریکہ میں ایک پونچھل کی ایک طری بڑی پونچھیاں بن کر اپنی بھلی کی فیصد ضروریات پوری کر سکتے ہیں امریکہ میں ناسا کے زیر انتظام ایک الیکٹریکی بجھی بنائی جا رہی ہے جس کا پری خلاب ۲۷ کلو میٹر کی کھڑکی کی رفتار سے چلتے والی ہو جائیں جسی ایک ایک ہارس پا اور بھلی پیدا کرے گا۔

ہندوستان میں ہمارے ذریعہ بھلی پیدا کرنے کی کوشش ۱۹۳۰ء میں سلسلہ جاری ہے۔ جن علاقوں میں ہو اکی رفتار ۲۰ کلو میٹر کی کھڑکی پانی جاتی ہے، وہاں پونچھلی جنریٹر کے ذریعہ بھلی پیدا کرنے کی کوشش ہو رہی ہے۔ سائنسدانوں کا قیاس کرے کہ اس مددی کے آخر تک ہوا کے ذریعہ تقریباً ۵۰ میگاوات بھلپی پیدا کی جاسکے گی۔

ماحول میں کشفت

شاہیتہ نصیر (۱۱۱۲ء) گورنمنٹ ہائیر سیکنڈری اسکول۔ بجھاڑہ ۱۹۲۱۲۲ء

ماحول گرد پیش، یا پاس پڑوں کو کہتے ہیں۔ زین، پانی ہو جاتا اور نباتات ہمارے ماحول کے بینا دی غناصر ہیں۔ یہ عناصر



دھیان ہی نہیں دیا کہ یہ کس طرح وجود میں آئی۔ آئیئے ہم اب کو اس سے واقع کرائیں۔

۱۹۴۲ء میں جب کہ لندن میں سردی عروج پر تھی اور جنگ کی وجہ سے نام باز راور مزکیں سنان پڑی ہوئی تھیں ایسے وقت میں ایک شخص جو اپنے سسک کو گرم کر کر میں چھاٹے ہوئے تھا اپنی بھرپوری کا اس کے چہرے بر قدر مندرجہ کے آنہ دیہا تھا اور ایسا معلوم ہوا تھا کہ وہ کسی دہنی اجنبی میں ڈالنا ہوا ہے۔ اور یہ شخص تھا لندن کا معروف و مشہور ڈکٹر فلارے (FALARAY)۔ ڈکٹر فلارے پر معلوم کرنے میں کامیاب ہو گئے تھے ایک معمولی بھروسہ نہیں کیا تھا کہ اس طرح زردی میں اس سرفت کو حاصل کیا جاتے اور یہ معلوم ہوا کہ اس کو اس سعی کے ایسا رسالہ جو ایک ٹھیک ہوئی تھی اور وہ لامکھوں پر اسٹرلگ کا سرما یہ برباد کرنا پہنچ چاہتی تھیں۔ دوسرے یہ کہ ڈکٹر کا زمانہ تھا اور ڈکٹروں کی کمی کے باعث اس کام کو پورا کرنا کوئی آسان کام نہ تھا۔ اس کام کے لیے ڈکٹر فلارے نے اپنی بیوی کا انتساب کیا۔ جو ایک ڈکٹر تھی اور اسٹرلیا کی بیوی تھی کی ڈگری مامنہ تھی۔ اس طرح ایکھل فلارے نے اپنے شوہر کے تھقینی کام کو اگے بڑھانے کا کام اپنے سر لیا۔ جتنا یہ سب سے پہلے ایکھل فلارے نے جو اسکے لئے سپیشل میں کام کر کی تھی وہیں سے ہے کام ہر دفعہ کیا۔ اس نے اپنے شوہر کی تھقینی نہ دو ایسی پیشیں کی کہ مقدمہ چل دی امر اس کے میں یعنی کو دی۔ اس کے بعد ان چل دی مقدمہ کے

ماخول میں جتنا شور و غل اچھے سنتا تھا دیتا ہے۔ اتنا اس سے پہلے کسی مسٹنگی نہیں دیتا تھا۔ یہ شور کا رخاںوں میں چلنے والی شیزوں موڑ کا ریوں ہوائی جہازوں ریل گاٹیوں دیڑھ سے پیدا ہوتا ہے۔ یہ شور تراہ بھی ہماری صحت کے لیے مضر ہے۔ اس کے علاوہ کچھ وگ ریڈیو، ٹیپ ریکارڈ زور سے بجا تے ہیں جو پریشانوں کا باعث ہے جاتا ہے۔

یہ ایک حقیقت ہے کہ انسان ترقی کرتا ہے کا اور اس کے نتیجے میں آؤ دیکھنی جاتے گی۔ یہیں یہی ایک اصل حقیقت ہے کہ ہرستے کا حل ہوتا ہے یہیں چاہئے کہ ہم اچھے شہر یوں کی طرح اپنے گرد و پیش کو صاف رکھیں اور دوسروں کو تریخیں دیں۔ اگر ہم نسل انسان کی بقا چاہتے ہیں تو ہمیں اپنے ماخول کو آؤ دیگ سے پاک و صاف رکھنا ہو گا۔ ورنہ ہماری داستان تک نہ ہو گی داستانوں میں

فاروقی جامع بصیر

۹ آگ
ولیہ عزیز کاچ (بوم)
قلدی بیٹر۔
۲۳ ۱۱۲۲



پیشیں کیسے ایجاد ہوئی؟

پیشیں اس زمانے کی دریافت ہے جبکہ نام بورپہنائزی چھائے ہوئے تھے اور تھیا بہرخاڑ پر تھا دیوں کو نکلت ہو رہی تھی ایسے میں پیشیں ان کے حق میں فرشتہ رحمت ثابت ہوئی جو جنگ کے تباہ کن تھیا دیوں سے زخمی زندگی کی آخری گھٹریاں گئیں رہے تھے۔ پیشیں سے کروڑوں اور فائدہ اٹھا چکے ہیں۔ مسکون نے اس پر

دنیا میں پھیل گئی اور عام اکدی اس سے خانہ دھانے لگے۔

محمد نوشاد انور

xi

جوانبِ مان اسکول، رحمت نگر

پرانیہ اسپول

۱۳۳۲۵ نمبری خبری

100



ایرانی شنگ

زمانہ قدیم سے ہی انسان زیادہ سے زیادہ ترقی اور آرام کی تلاش کر رہا ہے۔ انسان نے ترقی کے اس میدان میں کافی خدمت انجام دیکھ لی اور دوسری رہے گی۔ انسان اکائیں کر کے ایک کلائینٹ گر سائنس کا ہی ایک مغبید چھپ ہے جس کا استعمال دنیا بھر میں دن بہ دن بڑھتا ہی چاہ رہا ہے۔

اسان نے موسمی اثرات سے بچنے کے لیے ہر اکی حالات کو
پیشہ اور صرف دست کے مطابق ڈھالا ہے تاکہ آنام حسوس کیا
جاسکے۔ اس کے علاوہ مختلف چیزوں مثلاً دوائیاں، خون یا دگاہ
اسٹیمیا اور سکایاں وغیرہ کو محفوظ رکھنے کے لیے ہسپتا لوں لاہریوں
دفتروں، عجائب مکھوں، سینا لوں اور قفر رفع لگاہوں وغیرہ میں
پسٹر کلاریسٹنگ کی جاتی ہے۔

ایک نہ ریشنگ مند رجہ ذیل پابج چیزوں کے کنٹرول کرنے کا نام ہے۔ (۱) درجہ حرارت (۲) ہوا کی رفتار (۳) ہوا کی آندورفت (۴) ہوا کی صفائی اور (۵) ہوا میں بھی کوئی کنٹرول کرنا۔ مختلف موسم میں درجہ حرارت بھی مختلف ہوتا ہے اسیلے انسان اکاں کے مطابق درجہ حرارت کو گرمی میں کم اور سردیوں میں زیادہ کرنا پڑتا ہے تاکہ انسان کو آرام حموس ہے۔ انسان کو اکاں کے لیے مناسب درجہ حرارت ۷۰ سے ۵ تک گرفتار ہے۔

مریضوں کا گھر اسٹاپ ہے کیا۔ اس سے پتہ چلا کہ وہ تند رستہ ہے
رہے ہیں۔ جنہیں دیکھ کر اسے پے پناہ مسٹر ہوئی۔ ایک لارے
کو بیر خیال پیدا ہوا تھا کیون نہ پنسلینی کو عضلات میں داخل کیا
جاتے۔ اسی درودات ہاپسٹل میں ایک نوجوان ہر لمحہ لائی گئی جو
کر کے شدید درد میں بستل تھی اور یہ درد خود کر دہ اس قاطع حمل کا
یتیجہ تھا۔ وہ نوجوان لڑکی اپنی زندگی سے یا لوگوں ہرگز تھی۔ یعنی
فلارے نے اس کو اسی کامیاب طریقے سے محتیاب کر دیا۔

بے بُرھی تھی۔ اس کی شہرت میں ہر گھنٹی اضافہ ہو رہا تھا۔ وہ
مہلک ہے مہلک۔ بیماریوں جیسے گردن نرٹھ، بخار دل کی بیماریاں۔
دماغ کے درم وغیرہ کا کامیاب ترین علاج کر رہی تھی۔ یسکن
ایچس فلار سے کرستکل۔ آپریٹر تھی کہ پنسیلین کی تیاری محدود
بیانے پر ہو رہی تھی اور یہ بناہ مریضوں کی وجہ سے ددا
کی ضرورت تھی اور اس کا شہرہ ڈاکٹر فلار سے مجبور تھا۔ مریضوں
کی بادن، اور پنسیلین کی مدد و دیاری کی بنابر ڈاکٹر ایچس فلار
کے ایک دوسرے اخیر پہ دریافت کیا کہ مریض کو جب پنسیلین دی جائی

بے قردا کی کچھ مقدار مریض کے میتاب سے خداح ہوتی ہے۔
بینچل فلارے نے پیتاب کے ذریعہ خارج ہونے والی دو اکو دوبارہ حاصل کیا اور اسے دوسرے مریضوں پر استعمال کیا۔
۱۹۴۳ء کی ابتداء میں پیشہ طب کے متعلق یک رپورٹ شائع کی گئی جس میں ڈاکٹر فلارے کی حیرت انگریز دریافت اور کوشش پر بہت ہری پر اثر طریقے سے تبصرہ کیا گیا تھا اور عوام کو پیشیں کے متعلق واقعہ کرایا گیا تھا۔ ساتھ ہی حکومت سے مطالیب کیا گیا تھا کہ اس کو تجارتی پہچانے پر تیار کیا جائے۔ اس رپورٹ کے پھیپھی کے بعد اصل مسئلہ کو حل کرنے میں بڑی آسانی ہوئی اور بڑی بڑی دو اساز تکمیلوں نے حکومت کی امداد پر پیشیں کی تیاری شروع کر دی اور اس طرح یہ دوسری

اگر آپ کوئی ایسی دلچسپ سائنسی حقیقت معلوم ہے جسے آپ اپنے قارئوں کے حلقے میں متعارف کرنا چاہتے ہیں تو اس کا لم کے صفات اُپر ہی کے لیے ہیں۔ اب تہ اسی تحریر کے ساتھ اس کا جواہر و تکمیل کر کے اپنے اسے کہاں پر مصالحہ کیلئے تاکہ اس کی صحت کی جانب ملک ہو

آخرکیوں

سلیم احمد، بیماران دہلی

جسے نمک یا چینی ملادی جاتے تو اس کا نقطہ انجام گھٹ جاتا ہے یعنی برف کو چھلانے کے لیے زیادہ درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے بالمقابل اس درجہ حرارت کے جس میں کچھ بھی ملہ ہوتا۔ اب چونکہ نمک بازار میں زیادہ سستا ہے اس لیے برف کے ساتھ نمک طالیا جاتا ہے تاکہ برف اپنی حالت میں زیادہ دیر تک رہے اور اسے چھلانے کے لیے زیادہ درجہ حرارت کی ضرورت پڑے۔ اس لیے گرمی کے موسم میں بھی آئس کریم پیچھے والوں کے پاس برف نہیں چھلتی۔ ہی وجر ہے کہ برف کے ڈبوں میں برف کے ساتھ نمک طالیا جاتا ہے۔

○ آپ لوگوں نے اکثر دیکھا ہوا کہ کامانڈ کو اگر تیل سے گلائکر دیا جاتے تو وہ شفاف ہو جاتا ہے؟ ایسا کہون ہوتا ہے؟

ج: کسی چیز کا شفاف ہونا اس بات پر تمنہ کرتا ہے کہ اس میں سے رکشنا کی کمی مقدار گزرنی ہے۔ کامانڈ ایک مسامدار شے ہے اس میں بہت باریک مسام ہوتے ہیں جو اپنے اندر سے روشنی کا بالکل بھی بیہت کم مقدار گز نہ دیتے ہیں۔ جب کامانڈ کے اوپر سیل گایا جاتا ہے تو کامانڈ کے مسام تیل سے بھر جاتے ہیں۔ اب چونکہ تیل روشنی کا انعطاف کرتا ہے اس طرح ساموں میں سے گزرنے والی روشنی زیادہ ہو جاتی ہے اور کامانڈ کا شفاف یا یہ شفاف ہو جاتا ہے۔

○ آج تک ہم لگ کیس میں کے بارے میں بہت سنتے ہیں اور یہ کہا جاتا ہے کہ یہ ترقی یا افتہ زمانے کی ایجاد ہے۔ آخر چند میں میں کہا جاتا ہے اور اس کے کام کرنے کا کیا طریقہ ہے؟

ج: نیکس میں ایک ایسی میں ہے جس کی مدد سے تم

پانی کے مقابلے میں بھاپ سے جلا ہوا زیادہ خطرناک اور نعمان دہ ہوتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے۔

ج: یہ بات بالکل صحیح ہے کہ بھاپ کا جلا ہوا پانی کے مقابلے میں زیادہ نعمان دہ اور خطرناک ہوتا ہے۔ بھاپ کا اور بیٹتے ہوتے پانی کا درجہ حرارت ایک جیسا ہوتا ہے جو ۲° ۱۰۰ ہے لیکن بھاپ میں حرارت کی مقدار بیٹتے ہوتے پانی کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ ایسا اس لیے ہوتا ہے کہ نمک بھاپ کے اندر ایک اور "چھپی ہوئی گرمی" (LATENT HEAT) نام کی حرارت ہوتی ہے جو پانی کو بھاپ میں تبدیل کرنے کے لیے لگتے درجی ہوتے ہے۔ اس لیے چھپی ہوئی گرمی طرح بھاپ میں ہوتی ہے پانی میں نہیں ہوتی۔ اس طرح بھاپ میں چھپی ہوئی گرمی کی اضافی حرارت ہوتی ہے۔ اس وجہ سے بھاپ میں بیٹتے ہوئے پانی کے مقابلے میں زیادہ حرارت ہوتی ہے اور اسی زیادہ حرارت کی وجہ سے بھاپ کا جلا ہوا زیادہ خطرناک اور نعمان دہ ہوتا ہے۔

○ پچھے گریوں میں اس کیم کیم کہاتے ہیں۔ ہم لوگ دیکھتے ہیں کہ اس کیم یا تلفی پیچھے والے ہمیشہ پس برف کے ڈبوں میں برف کے ساتھ نمک ٹاکر کھتے ہیں۔ وہ ایسا کیوں کرتے ہیں۔ اخراں کی کا وجر ہے؟

ج: اس کی وجہ سائنس کے بہت ہی انسان سے اصول پر مخفر ہے۔ اس کے مطابق اگر برف کے ساتھ کوئی جیز



طرح سے دیکھئے جاسکتے ہیں۔ اس لیے ایک آنکھ کے مقابلے میں دونوں آنکھوں کے دیکھنے کی قوت زیادہ اچھی ہوتی ہے۔

○ خزان کے موسم میں پیڑ پر دوں کی پتیاں جھر جاتی ہیں اور صرف شاخیں اور ٹہنیاں ہی پیڑ دوں پر رہ جاتی ہیں۔ بہار کا موسم واپس آنے پر یہ پتیاں اور بھول پھر سے آ جلتے ہیں اور پیڑ دوں سے خود بخود ہر سے ہو جلتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

○ ج: قدرت نے پیڑ پر دوں کو اپنی حفاظت کیلئے ماحول کا سخت کیفیات جیسے بہت زیادہ خشک اور زیادہ سردی سے پچھے کا طریقہ عطا کیا ہے۔ موسم خزان ایک خشک موسم ہے۔ اس موسم میں پیڑ پر دوں سے اپی جڑ دوں سے کم پانی چوتے ہیں لیکن پتیوں سے پانی اٹھنے کا ممکن موسم کی خشکی کی وجہ سے زیادہ ہو جاتا ہے۔ اگر یہ پتیاں پیڑ پر دوں کے اوپر اسی طرح لگی رہیں تو پورا پیڑ پانی کی کمی کی وجہ سے ختم ہو سکتا ہے۔ اس سخت موسمی دور سے گزرنے کے لیے پیڑ پر دوں سے اپنی پتیاں گرا دیتے ہیں۔ بہار اور بارش کا موسم واپس آنے پر چونکہ زین میں پانی کی مقدار بڑھ جاتی ہے اس لیے پیڑ پر دوے جڑ دوں کی مدد سے زیادہ پانی جذب کرتے ہیں اور پتیوں سے کافی کم پانی ہو جائیں اٹھتے ہے کونکہ ہو ایں نہیں بڑھ جاتی ہے۔ یہ وحی ہے کہ موسم خزان میں پیڑ پر دوں کی پتیاں جھر جاتی ہیں اور وہ بہار کے موسم میں دوبارہ ہر سے بھر سے ہو جلتے ہیں۔

بقیہ: نفسیاتی مسائل

اپنے اندر خود اعتمادی پیدا کریں۔ بیشاب جلدی کریں تاکہ مثاہدہ پتیاں سے بھر سکیں۔ بکھانے بھون کر یا تل کر کھائیں یا اپنی دوسری میں للاکر پیں۔ بڑیوں میں سیدھیں کے لذ و جو اکار استعمال کریں۔ کھجور کا استعمال صحیح بہار منع خرود کریں۔ ساتھ ہی کسی ڈاکٹر یا حکیم یا ہر میریست کو سمجھ دکھائیں۔

کسی بھی جگہ بیٹھے بیٹھے ایک دستاوردیز دنیا کے ایک کافی سے دوسرے کو نہیں اس کی بالکل دیسی ہی شکل میں فوراً بیٹھ سکتے ہیں۔ جب ہمیں ایک دستاوردیز کسی دوسری جگہ بھیجی ہو تو اسے قریم وہ دستاوردیز فیکس شیں میں دال دیتے ہیں یہ شیں اس دستاوردیز پر لکھے ہوئے حروف کو بر قی اشاعت میں تبدیل کر دیتے ہے اور اسے بر قی تاروں کی مدد سے دوسری جگہ بھیجا جاسکتا ہے۔ اس دوسری جگہ پر اُن بر قی اشارات کو فیکس شیں کے ذریعہ حروف ہیں تبدیل کر دیا جاتا ہے۔ اس طرح کوئی بھی دستاوردیز کسی بھی جگہ بیٹھے بیٹھے کسی دوسری جگہ اپنی اپنی شکل میں حرف بر حرف فوراً پہنچان جاسکتی ہے۔ ایسا مرفق فیکس شیں کی وجہ ہی سے مکن ہوتا ہے۔

○ انسانوں میں ایک آنکھ کے معاملہ میں دو آنکھوں کے دیکھنے کی قوت زیادہ اچھی ہوتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

○ ج: انسان آنکھوں کی بناءٹ کی بناء پر صرف ایک آنکھ کے دیکھنے کی حد 135° ہوتی ہے یعنی ایک انسان آنکھ 135° کے زاویے کی حدیں دیکھ سکتی ہے اور دونوں آنکھوں کی حد 180° ہوتی ہے دو آنکھیں ایک آنکھ کے مقابلہ میں زیادہ دیکھ سکتی ہیں۔ اس کے علاوہ ایک آنکھ سے دیکھنے کی وجہ لگ کر کسی بھی چیز کی دوری کا اندازہ نہیں لگا سکتے کسی چیز کی دوری کا اندازہ لگانے کے لیے اسے دونوں آنکھوں سے دیکھنا بہت ضروری ہے۔

ایک اور وجہ یہ ہے کہ جب ہم کسی چیز کو دیکھتے ہیں تو ہماری یا یہ آنکھ اس چیز کے دائیں حصہ کو زیادہ اچھی طرح دیکھتی ہے۔ ایک آنکھ کی مدد سے کسی چیز کا ایک ہی حصہ زیادہ اچھی طرح سے دیکھا جاسکتا ہے اور دونوں آنکھوں سے اس چیز کے دونوں حصے ضمیم ڈھنگ سے بلکہ زیادہ اچھی



میزان

جناب محمد رفیق الاسلام ندوی کی زیر نظر کتابی ہی ایک کاوش ہے۔ موصوف اس سلسلے میں پہلے بھی کافی کام کر چکے ہیں اور رازی کی ایک اور مشہور تصنیف کتاب المرشد کا درود ترجمہ پیش کر کے قارئین کو ان کی خوبیات سے روشناس کر پچھلے ہیں۔

رازی ایک کامیاب معاجم ہر نسخے ساتھ ہی ریاضی ایکمہا طبیعتیات، فلسفہ اور سیقی میں بھی خاصاً دخل رکھتے تھے۔ ایسی ہمہ جست تصنیف پر علم الحدایہ اور ان کے کارناموں کو سمجھا کرنا خاصاً دشوار کام ہے۔ مصنف نے 'فہمت رازی'، لکھ کر ایک نہایت خوشگوار فریض ایقام دیا ہے۔

کتاب پانچ ابواب پر مشتمل ہے۔ باب اول میں رازی کی تصنیف پر روشنی ڈالی گئی ہے۔ ان کی ولادت سے وفات تک کا ذکر شامل ہے۔ طب اور دیگر علوم سے رازی کی نسبت کا تذکرہ بھی مفصل طور پر موجود ہے۔ باب دوم میں رازی کے فتنی کارناموں کا احاطہ کیا گیا ہے ساتھ ہی ان کی تصنیفات کا تعارف بھی موجود ہے۔ باب سوم علی اور طبی سرایہ سے متعلق ہے جس میں رازی کی چند اہم تصنیف مثلاً کتاب الحادی، کتاب المنصوری، کتاب المرشد، کتاب الجدری والمعبر، کتاب شکوہ علی جالینوس، کتاب الکافی اور کتاب الفاخر کا مفصل ذکر موجود ہے۔ اس کے علاوہ رسالہ الرزکام اور دیگر تصنیفات کا خلاصہ بھی شامل ہے۔

باب چہارم افادات میں رازی کی چند اہم تحریروں اور ان کے نقطہ نگاہ کے اشارے لئے ہیں۔ باب پنجم ملعوظات کے تحت طب کے متعلق رازی کے اتوال کی پیش کش کی گئی ہے۔ جو ماہرین طب کے علاوہ عام انساونوں کے لیے بھی دلچسپی اور معلومات فراہم کرنے کا سبب ہوں گی۔

باب پنجم تاریخی چیزیں میں چند مسلم اور مغربی مورخین کے اثرات نقل کیے گئے ہیں جو رازی کی عظمت کے دلیل ہیں۔ ایسے غریب مصنیف جنہوں نے رازی کی تصنیف سے استفادہ فرمایا ہے۔ ان کی نہایت (ہاتھ مکلا وہ)

نام کتاب : عظمت رازی

نام مصنف : محمد رفیق الاسلام ندوی

ستہ شافت : ۱۹۹۵ء

قیمت : ساٹھ روپے

ناشر : محمد رفیق الاسلام ندوی
اعجاز پبلیکیشن، ہاؤس ۲۰۴-۲، کوچہ جیلان، دریائی نہیں دہلی

بلکہ تحقیقی و تصنیف اسلامی، پان دہلی کوٹلی دودھیار علی گل

صفحات : ۱۶۷
میسر : داکٹر عبدالرحمن، نہیں دہلی

اگر پر عالمی طبع پر یہ حقیقت تبلیغ شدہ ہے کہ مسلمانوں ہی نے سائنسی تحقیقیں کی دی اور بیل ڈالی اور انہوں نے جو مشاہدات، تجربات و تحقیقات خفاقتی دنیا کے سامنے پیش کیے۔ ان سے ساری دنیا آج تک حقیق اٹھا رہی ہے، مگر یہ افسوسناک واقعہ ہے کہ ہم خود ہی اپنی گرفتاری کو جھوٹ بیٹھے۔ اس کے بعد جنہوں نے ان تجربات کی روشنی سے فائدہ اٹھایا وہ کامیاب ہوئے۔ یورپی سائنسدار بطور خاص ان علوم سے متاثر ہوئے اور انہوں نے جو ملک سائنس کو اپنادا اور ملک بنایا جس کا نتیجہ سامنے ہے کہ دو آج اس میدان میں سے اگے جل رہے ہیں۔ لہذا آج ضرورت اس بات کی ہے کہ ہم پھر سے اپنی تحقیقی روشن کو اپنائیں اور سائنس کی فروع میں اپنا کو درست بھائیں۔ اس سلسلے میں بھی ہم اپنے علم مسلمان سائنسداروں کی علمی تحقیقات و خوبیات سے متعارف ہو سکیں۔ یہ واقعی صورت کی بات ہے کہ اس سلسلے میں چند اہل علم نے توجہ فرمائی ہے اور کبھی مفہومیں کی صورت تو کبھی کتابی شکل میں کچھ کوششیں نظر دوں گے گزرتی ہیں۔



سائنس ڈاکشنری

با غبانی کے درمان پر دے کی بغلی شاخوں کی چھٹی یا ان کو تراش دینے سے بڑھا کے بغلی مرکز دب جانے ہیں جبکہ درمیانی بڑی شاخ کی جوڑا پر واقع بڑھا مرکز تیزی سے تقیم ہو کر پر دے کو بلبا کرتا ہے۔ اس خاصیت کی وجہ سے بورا میانی ہیں بڑھتا ہے۔ چڑڑائیں اخافے کے واسطے بینی پر دے کر گھنا اور پستہ قدر رکھنے کے واسطے درمیانی طویل شاخ کا اپری سراکاٹ دیا جاتا ہے۔ ایسی صورت حال میں بغلی تا نجیم زیادہ تیزی سے بڑی ہوتی ہیں۔

APICAL MERISTEM (اے + بی + کی - سے + رس + ٹیم)

پر دے کی ہر شاخ اور جڑ کے اپری سرے (TIP) پر پایا جانے والا ایسا حصہ جس میں سیلیوں کی تقیم مستقل ہوتی رہتی ہے۔ اسکے نیچے می تھے اور بڑھ کر اپری شاخ بننا رہتا ہے اور پر دے میں بڑھا رہتی رہتی ہے۔

APOCARPY (اے + پو + کار + پی): ایسی کیفیت

جس میں پھول کے مادہ جنسی حصے ایک دوسرے سے بڑھتے ہوئے نہ ہوں جیسے کہ بڑک (BUTTER CUP) میں۔

APOCYNTHION (اے + پو + رس + کھی + اون):

زین سے راغب گئے اور چاند کے گرد مدار میں پھر لگانے والے سیارے کے مدار کا وہ پوائنٹ جہاں وہ سیارہ چاند سے سب سے زیادہ فاصلے پر ہوگا۔

اسلامی سائنس کے عروج کے دور میں بورپ میں سکن
اندھیرا تھا اور وہاں علم و زیادتی کا کریم، جادوٹو نا
اور جھاڑ پونک عام تھی۔
ڈی کیمبل (تہذیب الاخلاق، اگست ۱۹۵۵)

ANVIL (این + اول) : ٹھوس لوہے کا، ایک خام منہکل کا مکروہ جس پر لوہا لہا گرم کر کے پہنچتے ہیں۔



AORTA (اے + اور + ٹا) : ریٹھیلے (اور ٹیپریٹ) جانوروں میں پانی جانے والی خون کی بڑی نالی جس کے ذریعے دل کے باقی دنیزی میکل سے آکیں جس نہ دخون جسم میں گردش کرنے جاتا ہے۔ یہ بڑی نالی تقیم ہو کر کمی چھوٹی اور ٹریز بناتی ہے جو مزید باریک نہروں میں تقیم ہو کر جسم کے تمام خلیوں (سیلیوں) تک خون کی مدد سے غذا اور اسکیں پہنچاتی ہیں۔

APERTURE (اے + پر + ٹر + چم) : کسی بھی لیسی یا اشیسے کا کاراً مدقع۔ منکس یا منعطف کرنے والی سطح کا فظر۔ بھری رہا (ٹیکلیں)، آلات میں وہ سوراخ جس کی مدد سے روشنی کے کے اندر آتی ہے۔

APETALOUS (اے + پے + ٹے + اس) : ایسا پھول جو بیشتر پنکھڑی کے ہو۔ بغیر پنکھڑی والا۔

APHELION (اے + فے + لی + اون) : کسی بھی سیارے کی مکفرنگی سیارے کے سورج کے گرد مدار کا وہ پوائنٹ جہاں سے وہ سیارہ سورج سے سب سے زیادہ فاصلے پر ہو۔ زین ۳۶ رولاٹ کو ایفی لی اون مقام پر پہنچتا ہے۔

APHYLLOUS (اے + فی + اس) : بغیر پتیوں کا اپنے کو بغیر

APICAL DOMINANCE (اے + پی + کی - سے + ڈو + ہی + نسیں) : کسی پر دے کی بغلی شاخوں کی بڑھا کر اس کی درمیان طویل شاخ کا بڑھنا۔ قدرتی طور پر یہ کام ہارون کرنے ہیں



ردِ عمل

حترم! سلام اُسون
خدا کے سے آپ خیریت سے ہوں۔ آج کے اس سانسی
دوسراں "سائنس" چھا گیا ہے۔ نئی نئی معدومیات، کسوں، کلاوش،
سوالی جواب اور سائنس کو ترجمی کا لامبے حد پسندیدہ ہے۔
میں تو کہتا ہوں کہ یہ سب سائنس" کے دل میں جس پلاسائنس" کی
زندگی کا انعام ہے۔ سوال جواب میں نئی نئی معدوماتیں مل جائیں۔
بھائی، ہم انعام سے نوازے گئے پڑھ کر خوشی ہوئی "کامن" میں
میرا سب سے پسندیدہ کام ہے جسے میں بڑی دلچسپی سے پڑھتا
ہوں۔ اپریل کے شمارے میں ذکرہ محمد مسلم روز کا مصروف سے
"نئی زمین کی تلاش" بڑی و بخوبی اور معلومانی رہا۔ خدا کے سے
"سائنس" دن دوی اصر ہاتھوں ترقی کرے۔

نیا خان نظر

معروف رجب غر، قرستان گیٹ، مومن پور، ناگپور ۴۰۰۰۰۸

محترم! السلام علیکم

خیریت دارم و خیریت خاہم

حسب ہوں ماہ فروری، مارچ اور اپریل ۱۹۹۶ء کے
اردو ماہنامہ "سائنس" ایکی کیشنل بک ہاؤس مسلم یونیورسٹی
ماہر کیٹس سے خرید کر مطالعہ کی۔ ماہ جنوری ۱۹۹۶ء کا شمارہ بھی
پیش نظر ہے۔ جنوری ۱۹۹۶ء کا سالہ "سائنس" جو اپنی
نوغیت کا پہنچ رہا ہے اور جس کے لیے میرا یہ ایک شعر کافی ہو گا۔
سہ عروجِ اکم خاک سے اختم ہے جلتے ہیں
کہ یہ ٹوٹا ہوا تارا نہ کامن نہیں جلتے

ماہ فروری ۱۹۹۶ء کا شمارہ جسے "سند نمبر" لینا پڑتا ہے اور
اس کے لیے مجھے ایک شعر یاد ہے۔

سہ موت کا اک دن معین ہے
نیندراست بھر کیوں نہیں آئی

اور مارچ ۱۹۹۶ء کے لیے سہ

کیا بھر دس ہے زندگانی کا آدمی بدل سے پان کا

مکرمی! السلام علیکم

خدا کے سے آپ بخیر ہو۔ اپریل ۹۶ء کے شمارہ میں
"نفیاںی مسالہ" سے اکٹھ خورشید عالم صاحب نے مجھے
باہکل صحیح شورہ دبدہ کہ "اللہ تعالیٰ پر مکمل یقین و اعتماد"
اس کی سیاست پر مکمل بھروسہ، اپنی طرف سے بھروسہ کو شش
اور زیعو اللہ کے پرورد۔ کے فارمولہ پر عمل کر کے ہی ہم ترقی کی
طرف گامز نہ ہو سکتے ہیں۔

میرے خیال میں سے یہ رسالہ "آرائش جمال" جیسے مظاہن
کے لیے ہیں ہے۔ اس لیے مجھے جیرانی اور ہمی کے آپ نے اے
کیونکر کشامل کیا۔ غیر بقیہ مظاہن اچھے ہیں خاص طور سے
"یورپ": مسلمان اور سائنس۔ زیبادہ مزدودت اس بات
کی ہے کہ طلباء اور طالبات (خاص طور سے اردو اور عربی
مدارس کے) "سائنس" میں اپنے مظاہن چھینے کے لیے بھیجا
گئیں۔ اس سے ان کا ربط بنا رہے گا "سائنس" سے اور
وہ اپنے آپ کو اس سے اور قریب پائیں گے۔ و السلام

شاهد انور

۱۶۔ ابو الفضل انکلیو، جامعہ نگر، ننگرہار ۰۰۲۵

لہ آرائش پر توجہ دیتے ہیں کوئی حرج نہیں ہے۔ بشریہ کا اس کا
استعمال نمائش اور خود نمائی کے لیے نہ ہو۔ عورت کا جاپ، پروردہ اپنی جگہ
ضوری ہے۔ تاہم یہ فروری نہیں کرو دے اپنی آرائش و صحت پر توجہ نہ دے۔
کلام اپاک ہیں اللہ تعالیٰ نے عورت کی آرائش پر یا بندہ نہیں لکھا ہے بلکہ
ان کو اس آرائش کی نمائش فیض درون کے سامنے اور بے روگی سے روکا گیا ہے۔



مل رہا ہے۔ ہم اپنے ہفتہ واری اجتماع میں جلد اور چار ہیزوں کی تشکیل کے بعد اس پرچہ کو شریدنے کے لیے بھی لوگوں کی تشکیل کریں گے۔

اس سے پرچہ کی مقبولیت کا اندازہ ہوتا ہے اور یہ بھی علوم ہوتا ہے کہ کس طرح ہر طبقہ تک یہ پرچہ پہنچ رہا ہے خدا نظر بد سے بچائے۔ آئین! واللہ

شاهد ریتید

درود، امر اور فتنی

مکرم! سلام سنون!

خدا آپ کو صبح سلامت رکھے اور عز و راز کے میں بچوں جماعت کا طالب علم ہوں تیرہ بیان میں سائنس، خیریت، بڑے شوق اور انکے سے پہنچتا ہوں اور جان بھے سمجھ میں بہیں آئے وہاں لینے والی سے مدد کر سمجھنے کی کوشش کرتا ہوں بخوبی تھے دل بے قرار سار ہتا ہے۔ لہذا میراہ احمد سالے کی امداد کا سبق نہیں ہوا مادہ روان کا شارہ پڑھ کر نیچے میں کی تلاش اور کوئی شریال کے عموان کے تحت مخاہیں میں بہت کی نیچے معلومات حاصل ہوئیں۔ میں اب خدا سے درست ہو دعا ہوں کہ ماہنامہ "سائنس" دن دوپی اور مات جو گئی ترقی کرے۔ آئین

طاہرا حمد راتھر

اے ای ایم اسکول، ہماری پاری گرام ترال کثیر

مکرم! سلام سنون!

اردو سائنس جو کہ ایک معیاری اور مثالی بیگنی ہے جس میں سائنس کی معلومات کے ساتھ طبیار کے لیے بھی درج پ معاہیں اور کرسیوں کا کام قابو تعریف ہے۔ اس رسالے کی خوبیوں کو رکشن بنانے کے لیے طبیار کا بھی خارون ہمیشہ ساقے ہے یہ رسالہ کا میا بی پر گامز ہو ہماری کا دش تحفہ فارم کے ذریعہ جو جہد ہماری ہے۔

محسن احمد عید السبحان قریشی

محمد علی رودھ، پارولم، ضلع جلگہ دوں۔ مہاراشٹر ४१११११

اور ۱۵ اپریل ۱۹۹۶ء کا شمارہ جو "نی زمین نیز" ہے۔ جناب محمد اسلام پروریز صاحب نے نی دنیا سے روشناس کرایا ہے مختصر اتنا تو صورت کہا جاسکتا ہے کہ ڈاکٹر صاحب نے دنیا بھر کی معلومات کو کوزہ میں بند کر دیا ہے۔ انتہا تعالیٰ یہ سب کو اردو ماہنامہ "سائنس" پر حصے کی توفیق پختے (آجہن) جب بھی دوسری جماعت میں پڑھتا ہماقہ تو میرے ہدیہ ماہر صاحب اکثر کہا کرتے تھے کہ س

جہاں میں جہاں تک جگہ پائیجے

سکھتے کھسکتے چلے جلیجے

درج بالا شفرہ اکٹر محمد اسلام پروریز صاحب کے لیے نذر ہے موصوف نے داریں کی حلاں کے لیے جو بقدم اٹھائے ہیں اسے تاریخ کبھی فراموش نہیں کر سکتی۔ جس طرح رسالہ "تہذیب الاخلاق" نے مسلم قوم کو خصوصاً اور قوم ہند کو عکو مَا خواب غفلت سے بیدار کیا، شیخ اسی طرح رسالہ اردو ماہنامہ "سائنس" پوری دنیا کو خواب غفلت سے بیدار کر رہا ہے۔ انتہا تعالیٰ سے دعا ہے کہ اس رسالہ کو رہتی دنائک قائم و دائم رکھے۔ آئین!

ضیاء المصطفیٰ

۵۴۔ اے علام اقبال ہاں۔ اے ایم یو علی گلاد

مکرم! السلام علیکم

پچھلے دوں یہ عاجز منگروں پر میں تینیں کی ایک بڑگی خیبت محترم علام الرشید صاحب نفری کی خدمت میں حاضر ہوا تھا میں ان کے تالیفات آپ کو لکھ دیا ہوں۔ اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ سائنس کا ہمارا پرچہ کس قدر ہر مکمل فکر کے لوگوں کو تاثر کر رہا ہے۔ فرمائیں گے:

"التر جولیتے خیرے اسلام پروریز کو کہ ان کی کاوشوں سے اس بہریں، اور معیاری پرچہ اردو دنیا طبیق کو پڑھ کے یہے

میں اردو "سائنس" ماننا کا سالانہ خریداری چاہتا ہوں /
 اپنے غریز کو پورے سال بطور تھہ بھجننا چاہتا ہوں / خریداری
 کی تجید کرنا چاہتا ہوں (خریداری غیر) رسالے کا
 ذر سالانہ بذریعہ میں ارڈر / چیک / درافتے روانہ کر رہا ہوں .
 رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ذکر / رجسٹری ارسال کریں :
 نام

ج

توب:

(۱۱) رسالہ رجسٹری سے مدد اٹھ کے لیے ترسالانہ ۲۱ روپے اور سادہ ڈاک سے ۱۰۰ روپے (انفارادی ۱۱۷ روپے (ادا لائق و رائے لا بہرہ بھی) ہے۔

(۱) آپ کے نزد مسلمانہ روشنگر نے اول لارس سے رسالہ جاری ہونے میں تقدیر بیجا ہر ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز یونیکے بعد یہی یاد دہائی کرنا شد
 (۲) چینی یادداشتی صورت (SCIENCE-Urdu Monthly) ہی ہیں۔

پتھ: ۶۶۵/۱۸ نی دہلی ۲۵۰۰۱۱

شہیراگے خط و کتابت:

ایڈیٹر "سائنس" پوسٹ بکس نمبر ۹۶۴۲
جامعہ نگر نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

١ - داکٹر عقیل احمد
۲/۱۱۸۲ - A

پریس سینڈنگ، علی گڑھ ۲۰۲۰۲

۲ - داکٹر سمیع اللہ
۵ - پشت کشمی دارالسلام

نرود امیر نشان کلاسنگ سول لائی. علی گڑھ ۰۲۰۰۲

۳ - محترم ایش احمد
۱۱۰۰۶ - E

مرعی مارکیٹ، جامع سجدہ دہلی ۳۱۰۰۱

۴ - محترم امیر دھلوی
 حاجی ہول، جامع سجدہ دہلی ۱۱۰۰۶

۵ - محترم سلیم احمد
۱۱۰۰۲۵ - E

ذاکر نگ - نیو دہلی ۱۱۰۰۲۳

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ - ۱۸۰۰	چند راجات کا آرڈر دینے پر ایک
نصف صفحہ - ۱۲۰۰	اشتہار مفت اور بارہ اندر راجات کا
چوتھائی صفحہ - ۹۰۰	آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت مالی کیجئے
دوسرا اور تیسرا آرڈر - ۲۱۰۰	
پنجمت کوڈ - ۲۴۰۰	

کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات
ساقطہ قائم کریں۔

کاوش کوپن

کوئٹہ بھر نام غر تعلیم مکمل پڑھ پن کوڈ

نفسياتي مسائل کوپن

نام
عمر
شناختی
مکمل پرہیز
میکرڈ

کسوٹی کوپن

نام	کسٹنی نیبر
عمر	سیکشن
اکیوں کا نام و پر	کلاس
چن کرڈ	چن کرڈ
گھر کا نام	گھر کا نام

سوال جواب کوپن

ڈکٹر جیلش شاہین نے کلائیکل پرنسپر ۲۲۳ ہاؤٹری پازار دہلی سے چیپر کار ۱۲/۶۵۰ ذکر نہ کیا تھا دہلی ۲۵ سے شائع کیا

نیک خواہشات کے ساتھ

منجانب



الامان

اسلامی مالیاتی و سرمایہ کاری کارپوریشن

(دہلی) نصیہ

ایس۔ ایل ہاؤس، ۱۰۔ آصف علی روڈ، نئی دہلی ۱۱۰۰۲ - فون: ۳۲۸۶۵۲۲

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No. DL-11337/96. Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription : Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑ رہے ہیں

جس نے ۱۹۳۲ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے رکھا
کے ساتھ لندھے سے کندھا مالا کر خود کفالت
شکریازی سے، ملک کی پہلی فلیش لائٹ بنانے
اونچ تک، شیر و انبی انسٹریمنٹز
چھوڑی ہے۔



حُبِ الْوُطْنِ کی اس سرگرمی سے اُبھرتے ہوئے
تھا، شیر و انبی انسٹریمنٹز نے قوم کے مہاروں
حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔
تک، ہوٹلوں سے برآمدات کی تیزی سے پھیلے
نے ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپے

اُور بلب کی دنیا میں ایک گھر بیونام ہے۔ تمام ملک میں لگ
بھگ دولا کھڑک کانزداروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہزوں بیویات کو نہایت بُرُر
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تاباہاںک ماٹھی اور ضبیر طبیعت میں ایک سور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر دی ہیں۔

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بعیرت

ہمارے داڑھ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام آنک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)